

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

решением ученого совета
от «26» 06. 2020 г.
протокол № 13

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
от «29» 06. 2020 г.

приказ № 330
/ И.С. Ситов



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

**23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА**

Специализация *Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
средства и оборудование*

Квалификация выпускника *инженер*

Форма обучения *очная/заочная*

Нормативный срок обучения *5 лет / 6 лет*

Братск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО	3
1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая БрГУ по специальности с учетом специализации	3
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО	4
1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО.5	
1.4. Планируемые результаты	6
1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	6
1.4.2. Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике	7
1.5. Кадровое обеспечение	19
2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	20
2.1. Календарный учебный график	20
2.2. Учебный план	20
2.3. Рабочие программы дисциплин	33
2.4. Программы практик	33
2.5. Программа государственной итоговой аттестации	35
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	35
3.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (по всем дисциплинам учебного плана)	35
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам	36
3.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации	36
4. МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	37
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	40
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	41
7. УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	44

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

Приложение 2. Паспорт компетенций.

Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей).

Приложение 4. Программы практик.

Приложение 5. Программа ГИА.

Приложение 6. Справка о материально-техническом обеспечении.

Приложение 7. Справка о методическом и информационном обеспечении.

Приложение 8. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

Приложение 9. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций с учетом специализации основной профессиональной образовательной программы.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО

1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая БрГУ по специальности с учетом специализации

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО), реализуемая механическим факультетом (далее МФ) ФГБОУ ВО «БрГУ» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» (далее – программа специалитета)) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную приказом ректора ФГБОУ ВО «БрГУ» с учетом потребностей регионального и отраслевого рынков труда и перспектив их развития и требований, регламентированных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по указанной специальности, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. №1022.

Основная профессиональная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практик и другие материалы, характеризующие настоящую ОПОП ВО и обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Выпускающая кафедра – кафедра Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования (СДМ).

Ответственный за реализацию программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» к.т.н., доцент, Кашуба Владимир Богданович.

Реализуемая программа специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» является программой специалитета с основным видом профессиональной деятельности – производственно-технологическим.

ОПОП ВО специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства разработана для подготовки высококвалифицированных кадров в сфере Подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.

Цель ОПОП ВО подготовки инженера - методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и на этой основе развитие у студентов социально-личностных качеств, путем формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Основная задача реализации ОПОП ВО специалитета состоит в получении обучающимися следующих профессиональных знаний и навыков: разработка технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования; проведение стандартных испытаний средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. №1022 объем программы подготовки составляет 300 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий. Срок получения образования по программе специалитета: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после

прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 5 лет; в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год.

В соответствии с учебным планом подготовки инженеров по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства по программе специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» (учебные планы утверждены приказом ректора №46 от 03.02.2020 г.) срок освоения ОПОП ВО для очной формы обучения составляет 5 лет, для заочной формы – 6 лет.

Общая трудоемкость освоения ОПОП ВО составляет 11128 часов, 300 зачетных единиц (табл.1).

Таблица 1

Трудоемкость ОПОП ВО

Структура профиля подготовки	Объем реализуемого профиля подготовки, з.е
Дисциплины (модули)	260
Базовая часть	191
Вариативная часть	69
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
Базовая часть	31
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы специалитета	300
Факультативы	4
Вариативная часть	4

Трудоемкость ОПОП ВО по очной форме обучения за учебный год равна 60 з.е., одна з.е. соответствует 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут). Трудоемкость ОПОП ВО по заочной форме обучения за 1 учебный год равна 50 з.е., 2 учебный год – 50 з.е., 3 учебный год – 50 з.е., 4 учебный год – 50 з.е., 5 учебный год – 50 з.е.

Основной формой государственной итоговой аттестации является подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

По результатам освоения ОПОП ВО присваивается квалификация «инженер».

К освоению программы специалитета допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

ОПОП ВО реализуется на русском языке.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО по программе специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» специальности подготовки инженеров 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. №1022;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Устав ФГБОУ ВО «БрГУ», утвержденный приказом Министерства науки высшего образования и Российской Федерации от 31.10.2018 г. №894;
- локальные нормативные акты, размещенные в электронной информационно-образовательной среде БрГУ (<http://brstu.ru/sveden/document>).

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета включает:

- транспортное, строительное, сельскохозяйственное, специальное машиностроение;
- эксплуатацию техники;
- среднее профессиональное и высшее образование.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

- автомобили;
- тракторы;
- мотоциклы;
- автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;
- наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками;
- подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- горнотранспортные средства, трубопроводные транспортные системы, средства и механизмы коммунального хозяйства;
- средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

В рамках программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» основными объектами профессиональной деятельности являются:

- наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками;
- подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;
- горнотранспортные средства, трубопроводные транспортные системы, средства и механизмы коммунального хозяйства;
- средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- производственно-технологическая деятельность

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии со специализацией ОПОП ВО специалитета и видами профессиональной деятельности:

- в области производственно-технологической деятельности:

- разработка технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации,
- технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ;
- контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования;
- проведение стандартных испытаний средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ;

1.4. Планируемые результаты

1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются кафедрой СДМ, осуществляющей подготовку специалистов по образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей кафедры СДМ, Ученого совета МФ, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3+ по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в [Приложении 2](#).

В результате освоения ОПОП ВО в рамках программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- **общекультурными (ОК):**
 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);
 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);
 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);
 - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);
 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- **общепрофессиональными (ОПК):**

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3);
- способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности (ОПК-4);
- способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности (ОПК-5);
- способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);
- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7);
- способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8);
- **профессиональными компетенциями (ПК) и профессионально-специализированными (ПСК) компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:**
 - **производственно-технологическая деятельность:**
 - **профессиональные компетенции:**
 - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования (ПК-10);
 - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-11);
 - способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-12);
 - **профессионально-специализированные компетенции:**
 - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ (ПСК-2.7);
 - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования (ПСК-2.8);
 - способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ (ПСК-2.9).

1.4.2. Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике

Результаты освоения ОПОП ВО в рамках программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. (табл.2).

Справочник компетенций ОПОП ВО

Индекс компетенции, дисциплины	Содержание компетенции, наименование дисциплины	Тип
1	2	3
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.20.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.20.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20.04	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20.05	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.20.06	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.20.07	Материаловедение	
Б1.Б.20.08	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20.09	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.Б.20.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20.11	Эксплуатационные материалы	
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	
Б1.Б.20.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.20.16	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.20.17	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.20.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.24	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.27	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.В.ДВ.01.01	История России в портретах	
Б1.В.ДВ.01.02	Земля Иркутская	
Б1.В.ДВ.02.01	История русской философии	
Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные проблемы этики	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Маркетинг	
Б1.Б.08	Экономика предприятия	
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.09	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.07	Менеджмент	
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	
Б1.Б.16	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных	ОПК

	требований информационной безопасности	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика в машиностроении	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.03.01	Разговорная речь и перевод	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский (немецкий) язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Менеджмент	
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.02.01	История русской философии	
Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные проблемы этики	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.В.03	Техническая физика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.В.03	Техническая физика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью создавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	ПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.20.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.20.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.20.04	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.20.05	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.20.06	Термодинамика и теплопередача	
Б1.Б.20.07	Материаловедение	
Б1.Б.20.08	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20.09	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.Б.20.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20.11	Эксплуатационные материалы	
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.Б.20.16	Строительные и дорожные машины и оборудование	
Б1.Б.20.17	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	
Б1.Б.20.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.24	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств	

	и оборудования	
Б1.Б.20.27	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах	
Б1.В.03	Техническая физика	
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.05	Автоматизация инженерно-графических работ	
Б1.В.06	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии	
Б1.В.07	Основы конструирования гидropневмопривода для условий Севера	
Б1.В.09	Машины для земляных работ	
Б1.В.10	Комплексная механизация строительства	
Б1.В.11	Основы патентования технических объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	История России в портретах	
Б1.В.ДВ.01.02	Земля Иркутская	
Б1.В.ДВ.02.01	История русской философии	
Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные проблемы этики	
Б1.В.ДВ.03.01	Разговорная речь и перевод	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский (немецкий) язык	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная механика деформируемого твердого тела	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации	
Б1.В.ДВ.07.02	Машины специального назначения	
Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02(У)	Учебная (технологическая) практика	
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа	
ФТД.В.02	Патентно-исследовательская работа	
ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	
Б1.Б.20.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	

Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	
Б1.В.08	Управление техническими системами	
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	ПК
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.03	Сопроотивление материалов	
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Динамика и прочность	
Б1.В.ДВ.04.02	Вибрационная техника в строительстве	
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.18	Основы научных исследований	
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.20.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.20.03	Сопроотивление материалов	

Б1.Б.20.04	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20.05	Гидравлика и гидропневмопривод
Б1.Б.20.06	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.20.07	Материаловедение
Б1.Б.20.08	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.20.09	Электротехника, электроника и электропривод
Б1.Б.20.10	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.20.11	Эксплуатационные материалы
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта
Б1.Б.20.16	Строительные и дорожные машины и оборудование
Б1.Б.20.17	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
Б1.Б.20.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.24	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Б1.Б.20.27	Грузоподъемные машины и оборудование
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации
Б1.В.01	Введение в специальность
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах
Б1.В.03	Техническая физика
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.05	Автоматизация инженерно-графических работ
Б1.В.06	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии
Б1.В.07	Основы конструирования гидропневмопривода для условий Севера
Б1.В.09	Машины для земляных работ
Б1.В.10	Комплексная механизация строительства
Б1.В.11	Основы патентования технических объектов
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования машин
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации
Б1.В.ДВ.07.02	Машины специального назначения
Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.02(У)	Учебная (технологическая) практика
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта

	профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа	
ФТД.В.02	Патентно-исследовательская работа	
ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования	ПСК
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	
Б1.Б.20.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	
Б1.В.08	Управление техническими системами	
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПСК
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	
Б1.Б.20.03	Сопrotивление материалов	
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных	
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Динамика и прочность	

Б1.В.ДВ.04.02	Вибрационная техника в строительстве
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Компетенции в свою очередь распределены по дисциплинам учебного плана в соответствии с ФГОС ВО и закреплены в рабочих программах дисциплин (модулей), практик (табл. 3).

Таблица 3

Распределение компетенций ОПОП ВО

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции
1	2	3
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОПК-2; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-4
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06	Маркетинг	ОК-4
Б1.Б.07	Менеджмент	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика предприятия	ОК-4
Б1.Б.09	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.10	Организация и планирование производства	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Математика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.13	Физика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.15	Химия	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Экология	ОК-6
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.18	Основы научных исследований	ОК-1; ОК-7; ОПК-6; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Дисциплины специализации	ОК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.02	Теория механизмов и машин	ОК-1; ПК-10; ПСК-2.7

Б1.Б.20.03	Сопrotивление материалов	OK-1; ПК-10; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.Б.20.04	Детали машин и основы конструирования	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.05	Гидравлика и гидропневмопривод	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.06	Термодинамика и теплопередача	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.07	Материаловедение	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.08	Технология конструкционных материалов	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.09	Электротехника, электроника и электропривод	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.10	Метрология, стандартизация и сертификация	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.11	Эксплуатационные материалы	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем	OK-1; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.20.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.16	Строительные и дорожные машины и оборудование	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.17	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	OK-1; ПК-11; ПСК-2.8
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.Б.20.24	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	OK-1; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8
Б1.Б.20.27	Грузоподъемные машины и оборудование	OK-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	OK-1; ПК-10; ПК-11; ПСК-2.7; ПСК-2.8

Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах	ОПК-1; ОПК-7; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.03	Техническая физика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных	ПК-10; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.9
Б1.В.05	Автоматизация инженерно-графических работ	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.06	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.07	Основы конструирования гидропневмопривода для условий Севера	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.08	Управление техническими системами	ПК-11; ПСК-2.8
Б1.В.09	Машины для земляных работ	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.10	Комплексная механизация строительства	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.11	Основы патентования технических объектов	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-11; ПК-12; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	История России в портретах	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Земля Иркутская	ОК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	История русской философии	ОК-3; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Актуальные проблемы этики	ОК-3; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Разговорная речь и перевод	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский (немецкий) язык	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-12; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.04.01	Динамика и прочность	ПК-12; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.04.02	Вибрационная техника в строительстве	ПК-12; ПСК-2.9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах	ОПК-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика в машиностроении	ОПК-1; ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования машин	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная механика деформируемого твердого тела	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации	ПК-10; ПСК-2.7
Б1.В.ДВ.07.02	Машины специального назначения	ПК-10; ПСК-2.7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б	Базовая часть	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9

Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-10; ПСК-2.7
Б2.Б.02(У)	Учебная (технологическая) практика	ПК-10; ПСК-2.7
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.04(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа)	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-2.7; ПСК-2.8; ПСК-2.9
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПСК-2.7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10; ПСК-2.7
ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа	ПК-10; ПСК-2.7
ФТД.В.02	Патентно-исследовательская работа	ПК-10; ПСК-2.7

1.5. Кадровое обеспечение ОПОП ВО

Реализация образовательного процесса программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками вуза, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, инженеров и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и инженеров высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Общее руководство содержанием программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» осуществляется штатным научно-

педагогическим работником вуза Кашубой Владимиром Богдановичем, имеющим ученую степень, осуществляющим самостоятельную научно-исследовательскую работу по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП ВО, составляет не менее 65 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу специалитета составляет не менее 55%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана со специализацией реализуемой программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» (имеющим стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу специалитета составляет не менее 10 %.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 8](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций с учетом специализации основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 9](#).

2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП ВО регламентируется учебным планом подготовки инженеров по программе специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности инженеров 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); программами учебных и производственных (учебной, производственной, преддипломной) практик и иными методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

2.1. Календарный учебный график

В [календарном учебном графике](#) отражена последовательность реализации ОПОП ВО по годам и формам обучения, включая периоды осуществления всех видов учебной деятельности (теоретического обучения, практик, промежуточной и итоговой аттестаций) и каникул. (Приложение 1)

2.2. Учебный план

При составлении учебного плана по программе специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по специальности инженера 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранным видом профессиональной деятельности представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды

учебной деятельности с указанием их объема в часах и з.е., последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся в часах при контактной работе с преподавателем по видам занятий и объем самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства по очной, заочной формам согласно требованиям ФГОС ВО предусматривает обязательную (базовую) и вариативную части.

Дисциплины базовой части являются обязательными для изучения.

Дисциплины вариативной части формируются участниками образовательных отношений, отражают специализацию программы специалитета и являются обязательными для изучения. Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) дальнейшего обучения в магистратуре.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (уровень специалитета) включены в вариативную часть учебного плана программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование».

Программа специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» состоит из следующих блоков:

«Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины (модули) базовой и вариативной части. ОПОП ВО содержит дисциплины по выбору обучающихся (элективные дисциплины), в объеме не менее одной трети вариативной части блока 1 и факультативные дисциплины. Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающимися очной формы обучения формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления инженера.

Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» относится к базовой части программы, содержит все виды практик, предусмотренные стандартом и ориентирован на специализацию программы;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «инженер» по данной специальности.

Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются виды учебной работы, формы промежуточной аттестации и проектируемые результаты их освоения, приведенные в таблице 4.

Проектируемые результаты освоения дисциплин в соответствии с учебным планом

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	История	1						1	3	3	108	108	51	51	21	36
Б1.Б.02	Философия	3						3	4	4	144	144	34	34	56	54
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				4		4	4	144	144	85	85	41	18
Б1.Б.04	Экономическая теория	7							4	4	144	144	34	34	74	36
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.06	Маркетинг		6						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.07	Менеджмент		8						3	3	108	108	51	51	57	
Б1.Б.08	Экономика предприятия		5				5		3	3	108	108	34	34	74	
Б1.Б.09	Правоведение		9						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.10	Организация и планирование производства		6				6		2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.11	Математика	124	3				24		18	18	648	648	255	255	267	126
Б1.Б.12	Информатика	2	1					2	5	5	180	180	68	68	76	36
Б1.Б.13	Физика	23	1				2		17	17	612	612	204	204	318	90
Б1.Б.14	Теоретическая механика	4	3				34		9	9	324	324	102	102	186	36
Б1.Б.15	Химия	2					2		4	4	144	144	68	68	58	18
Б1.Б.16	Экология		6						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		9						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.18	Основы научных исследований		8						2	2	72	72	17	17	55	
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		12						2	2	72	72	72	72		

Б1.Б.20	Дисциплины специализации	1344555566 677788899	333455 66799 А	234	566 789	27	344456 78		101	101	3636	3636	1760	1760	112 0	756
Б1.Б.20.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		234		2	4		5	5	180	180	102	102	42	36
Б1.Б.20.02	Теория механизмов и машин	5			5				4	4	144	144	68	68	40	36
Б1.Б.20.03	Сопротивление материалов	4	3				4		4	4	144	144	102	102	6	36
Б1.Б.20.04	Детали машин и основы конструирования	6	5		6				4	4	144	144	85	85	23	36
Б1.Б.20.05	Гидравлика и гидропневмопривод	7				7			3	3	108	108	51	51	21	36
Б1.Б.20.06	Термодинамика и теплопередача		4						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.20.07	Материаловедение		3						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.20.08	Технология конструкционных материалов	3							4	4	144	144	68	68	22	54
Б1.Б.20.09	Электротехника, электроника и электропривод	4					4		5	5	180	180	68	68	76	36
Б1.Б.20.10	Метрология, стандартизация и сертификация	5					5		4	4	144	144	51	51	57	36
Б1.Б.20.11	Эксплуатационные материалы		5						2	2	72	72	51	51	21	
Б1.Б.20.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и		3				3		3	3	108	108	51	51	57	

	оборудования															
Б1.Б.20.13	Надежность механических систем		9						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.20.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6						3	3	108	108	68	68	40	
Б1.Б.20.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	5							4	4	144	144	85	85	5	54
Б1.Б.20.16	Строительные и дорожные машины и оборудование	8			8				4	4	144	144	68	68	40	36
Б1.Б.20.17	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	6				6			4	4	144	144	51	51	39	54
Б1.Б.20.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7				7			4	4	144	144	68	68	40	36
Б1.Б.20.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных	5							4	4	144	144	68	68	40	36

	средств и оборудования															
Б1.Б.20.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		6						3	3	108	108	68	68	40	
Б1.Б.20.21	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9			9				3	3	108	108	68	68	4	36
Б1.Б.20.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8							4	4	144	144	51	51	57	36
Б1.Б.20.23	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.Б.20.24	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8	7			8			5	5	180	180	102	102	42	36
Б1.Б.20.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7			7				7	7	252	252	85	85	131	36

Б1.Б.20.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9							4	4	144	144	68	68	40	36
Б1.Б.20.27	Грузоподъемные машины и оборудование	6			6				4	4	144	144	68	68	22	54
Б1.Б.20.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации			A					2	2	72	72	9	9	63	

									191	191	6876	6876	3039	3039	263 1	1206
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	------	------	------	------	----------	------

Вариативная часть

Б1.В.01	Введение в специальность		2						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.02	Информационные технологии в инженерных задачах	1							4	4	144	144	68	68	40	36
Б1.В.03	Техническая физика		4						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.04	Статистическая обработка экспериментальных данных		6						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.05	Автоматизация инженерно-графических работ	2							4	4	144	144	51	51	57	36

Б1.В.06	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии	9							7	7	252	252	85	85	131	36
Б1.В.07	Основы конструирования гидропневмопри вода для условий Севера		8						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.08	Управление техническими системами	8							4	4	144	144	85	85	23	36
Б1.В.09	Машины для земляных работ	8	7		8				6	6	216	216	153	153	45	18
Б1.В.10	Комплексная механизация строительства	9					9		4	4	144	144	68	68	22	54
Б1.В.11	Основы патентования технических объектов		6						2	2	72	72	17	17	55	
Б1.В.12	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		9				9		2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456								328	328	328	328		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.ДВ.01.01	История России в портретах		2						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.ДВ.01.02	Земля Иркутская		2						3	3	108	108	34	34	74	

Б1.В.ДВ.0 2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1						2	2	72	72	17	17	55	
Б1.В.ДВ.0 2.01	История русской философии		1						2	2	72	72	17	17	55	
Б1.В.ДВ.0 2.02	Актуальные проблемы этики		1						2	2	72	72	17	17	55	
Б1.В.ДВ.0 3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.ДВ.0 3.01	Разговорная речь и перевод		4						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.ДВ.0 3.02	Деловой английский (немецкий) язык		4						2	2	72	72	34	34	38	
Б1.В.ДВ.0 4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А						3	3	108	108	18	18	90	
Б1.В.ДВ.0 4.01	Динамика и прочность		А						3	3	108	108	18	18	90	
Б1.В.ДВ.0 4.02	Вибрационная техника в строительстве		А						3	3	108	108	18	18	90	
Б1.В.ДВ.0 5	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.ДВ.0 5.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах		5						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.ДВ.0 5.02	Компьютерная графика в машиностроении		5						3	3	108	108	34	34	74	
Б1.В.ДВ.0 6	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7							5	5	180	180	34	34	128	18
Б1.В.ДВ.0 6.01	Основы проектирования машин	7							5	5	180	180	34	34	128	18
Б1.В.ДВ.0 6.02	Прикладная механика деформируемого	7							5	5	180	180	34	34	128	18

	твердого тела																
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	А							8	8	288	288	36	36	234	18	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации	А							8	8	288	288	36	36	234	18	
Б1.В.ДВ.07.02	Машины специального назначения	А							8	8	288	288	36	36	234	18	
									69	69	2812	2812	1232	1232	1328	252	
									260	260	9688	9688	4271	4271	3959	1458	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																	
Базовая часть																	
Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2					3	3	108	108				108	
Б2.Б.02(У)	Учебная (технологическая) практика			4					3	3	108	108				108	
Б2.Б.03(П)	Производственная (практика по получению			6					8	8	288	288				288	

	профессиональн ых умений и опыта профессиональн ой деятельности)															
Б2.Б.04(П)	Производствен ая (технологическа я) практика			8					7	7	252	252				252
Б2.Б.05(П)	Производствен ая (научно- исследовательск ая работа)			А					4	4	144	144				144
Б2.Б.06(П)	Производствен ая (преддипломная) практика			А					6	6	216	216				216
									31	31	1116	1116				111 6
									31	31	1116	1116				111 6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационн ой работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216				216
Б3.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственног о экзамена								3	3	108	108				108
									9	9	324	324				324
									9	9	324	324				324

ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа		7						2	2	72	72	34	34	38	
ФТД.В.02	Патентно-исследовательская работа		8						2	2	72	72	34	34	38	
									4	4	144	144	68	68	76	
									4	4	144	144	68	68	76	

В учебном плане программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 30% от общего числа аудиторных занятий;

- дисциплины по выбору составляют 34,7% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 48,53% от общего количества часов аудиторных занятий.

Учебный план представлен в приложении 1.

2.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам учебного плана ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного подхода с применением активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины или разделов дисциплины, лабораторные практикумы, примерные тематики курсовых работ, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические рекомендации по организации изучения дисциплины, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры СДМ, осуществляющей реализацию данной программы, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой, директором библиотеки, согласуются с начальником методического отдела, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещены в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» (Приложение 3).

2.4. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы специалитета.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые инженерами в процессе освоения базовой и вариативной частей Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций.

Виды практик, реализуемые ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства приведены в таблице 5.

Виды практик, реализуемые ОПОП ВО

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.Б.01(У)	<u>Учебная</u> (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	<ul style="list-style-type: none"> - сформировать первичные навыки разработки технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования, а также средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; - сформировать первичные навыки научно-исследовательской деятельности.
Б2.Б.02(У)	<u>Учебная</u> (технологическая) практика	<ul style="list-style-type: none"> - закрепление знаний при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования; - знакомство с технологической документацией для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.
Б2.Б.03(П)	<u>Производственная</u> (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	<ul style="list-style-type: none"> - проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; - определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; - организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; - проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
Б2.Б.04(П)	<u>Производственная</u> (технологическая) практика	<ul style="list-style-type: none"> - проведение технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования; - разработка технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; - проведение стандартных испытаний подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.
Б2.Б.05(П)	<u>Производственная</u> (научно-исследовательская работа)	<ul style="list-style-type: none"> - практическое применение знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения и направленных на решение профессиональных задач научно-исследовательского характера.
Б2.Б.06(П)	<u>Производственная</u> (преддипломная) практика	<ul style="list-style-type: none"> - проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе; - определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных

		<p>транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;</p> <p>- организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;</p> <p>- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p>
--	--	---

Рабочие программы практик приведены в Приложении 4.

2.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в [Приложении 5](#).

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

3.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (по всем дисциплинам учебного плана)

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации инженеров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании

обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры СДМ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации инженеров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры СДМ.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

3.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация инженеров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС и основной профессиональной образовательной программы по специальности.

Государственная итоговая аттестация по программам специалитета в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы)

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе сдачи государственного экзамена и выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;

- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей кафедры СДМ, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

4. МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной профессиональной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Всем обучающимся и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает доступ к необходимым информационным и образовательным ресурсам для реализации образовательного процесса. Адрес электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС) в сети Интернет: URL: <http://www.brstu.ru>

Данная среда включает в себя электронные информационные образовательные ресурсы и технологии, в том числе систему дистанционного обучения (СДО). Адрес СДО: <http://ilogos.brstu.ru/module/ilogosSecurity/operation/realLogin> (вход по логину и паролю). Взаимодействия между участниками образовательного процесса в он-лайн и оф-лайн формах в ЭИОС организовано через локальную сеть университета или через систему дистанционного обучения.

В ЭИОС университета входит система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» на основании договоров, заключенных между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты): №6882 от 16.04.2020г.

Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя:

ПО «Планы»; ПО «Электронные ведомости»; ПО «Деканат»; ПО «Авторасписание AVTOR»; ПО «Визуальная студия тестирования».

Библиотека БрГУ располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов (<http://brstu.ru/universitetskij-kompleks/struktura/podrazdeleniya/biblioteka>).

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет:

http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей университета, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 16.04. 2020 г. № 603/2020(0521).Срок действия до 17.04.2021г. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательным учреждениям

применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержит справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 28.02.2020г. № 0342 Срок действия до 04.03.2021 г. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*. Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек вузов различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты вузов, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- *Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки Российской Федерации бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в бесплатном открытом доступе. Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность подписаться или заказать отдельные публикации.

- *Университетская информационная система «Россия»*. Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- *Polpred.com Обзор СМИ*. Режим доступа: свободный до 15.10.2020 г. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

- *Электронная библиотека «Научное наследие России»*. Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью

предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- *Научная электронная библиотека КиберЛенинка*. Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- *Национальная электронная библиотека (НЭБ)*. Режим доступа: авторизованный. Договор № 101/НЭБ/2318 от 03.07.2017г. Срок действия 02.07.2022 г. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений.

- *Консультант Плюс*. Договор о сотрудничестве от 01.10.2019 № 2211/2019. Срок действия до 30.09.2020г. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *Кодекс. Информационно справочная система (ИСС)*. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- В рамках договора от 27.01.2020 г. с Электронно – библиотечной системой издательства «Юрайт» доступен ресурс «Легендарные книги». В этом разделе собраны малодоступные полнотекстовые издания прошлых лет. Здесь можно увидеть не только учебные издания, но и классические научные труды, а также переводы, в том числе и дореволюционные. Доступна постоянно действующая виртуальная выставка новинок учебных изданий издательства «Юрайт». Действует специальная программа «Индивидуальная книжная полка преподавателя».

Зарубежные информационные ресурсы

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), исполняющий обязанности единого оператора национальной и централизованной подписки на научные информационные ресурсы в 2020 году предоставил доступ к следующим ресурсам:

- *ЭБСКО Computers & Applied Sciences Complete (CASC)*. Режим доступа авторизованный. База данных содержит широкий спектр информации по исследованиям и разработкам в области вычислительной техники и областей науки, связанных с этим направлением. База данных CASC обеспечивает индексацию и поиск рефератов статей из примерно 2 200 академических журналов, специализированных изданий и других источников, представленных в этом обширном собрании. База содержит полнотекстовые версии приблизительно 1 000 периодических изданий.

- *Applied Science & Technology Source*. Режим доступа: авторизованный. Этот ресурс содержит широкий спектр информации по исследованиям и разработкам в области вычислительной техники и прикладных наук, связанных с этим направлением. База включает полнотекстовые версии порядка 1200 журналов, ссылки на миллионы статей.

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами

мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Questel Orbit*. Режим доступа: авторизованный. Основная патентная база FamPat содержит данные 95 патентных ведомств всех регионов мира; патенты объединены в семьи по тематическому признаку. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации.

- *Springer Nature*. Режим доступа авторизованный. Доступны базы данных: Nature, Springer Link, Springer Materials, Springer Protocols, zbMath, Nano.

- *ProQuest-Dissertation and Theses Database*. Режим доступа: авторизованный. Самая обширная в мире полнотекстовая коллекция диссертаций и дипломных работ со всего мира, опубликованных с 1861 года.

Зарубежные ресурсы свободного доступа

- *Copyright Law*. Интерактивный курс по авторскому праву.

- *GreenFile компании EBSCO Publishing*. Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- *HighWire PRESS*. Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- *PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences (США)*. Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- *«SCIENCE» - FREE Поисковая система*. Один из самых высокорейтинговых мультидисциплинарных научных журналов в мире.

- *База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады)*. Полные тексты диссертаций с 1998 г. до August 31, 2002 г., остальные (1965 – 1997 гг., и с сентября 2002 г.) – в форме Abstract.

- *База патентов США (United States Patent and Trademark Office)*.

ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в [Приложении 7](#).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для реализации программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные,

дорожные средства и оборудование» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео- проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе специалитета «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в [Приложении 6](#).

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Цели внеучебной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;

- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодёжной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе сотрудничества с ФАДМ «Росмолодежь», учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, с городской территориальной избирательной комиссией, центром профилактики наркомании, учреждением среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодёжной политики администрации г. Братска, муниципалитетами Иркутской области, СФО по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий для создания единого воспитательного пространства на территории РФ, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодёжных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, студенческом медиацентре, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительным-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий (государственная академическая стипендия, социальная стипендия, стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области) входят представители студенческого самоуправления.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодёжной среде является одним из значимых направлений воспитательной работы. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям: профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей; профилактика ВИЧ-инфекции; профилактика правонарушений; профилактика антиобщественных проявлений в молодёжной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии); профилактика асоциального явления (коррупции). Профилактическая работа по предупреждению социально опасных явлений среди студентов стала особенно актуальной. В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции и беседы.

В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, отделом молодёжной политики администрации г. Братска, Антинаркотической Комиссией города Братска, отделом правоохранительной работы департамента общественной безопасности администрации города Братска, Комитет по управлению Падунским районом администрации муниципального образования г. Братска, БМО ООО «Российский красный крест», Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, национально-культурными центрами г. Братска, МКУ «Центр молодёжных инициатив» г. Братск.

Медицинское обслуживание студентов очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием и здравпунктом.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита, краснухи, гепатита). В рамках санитарно-просветительной работы сотрудниками здравпункта проводятся беседы о здоровом образе жизни, лекции о вирусных гепатитах, о вреде алкоголя и табакокурения, по профилактике гриппа.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – одна из приоритетных задач ректората и общественных объединений обучающихся.

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м². Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м², в том числе учебная – 43337 м², учебно-вспомогательная – 12292 м². Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м², состоящий из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов, действуют буфеты в учебных корпусах. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете начато очередное масштабное строительство. В рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году выделены денежные средства на выполнение работ по объекту капитального строительства «Плавательный бассейн ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

7. УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, воспользовавшихся правом поступления в Братский государственный университет может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальным (адаптированным) программам, которые разрабатываются по заявлению обучающегося с учетом состояния здоровья.

Исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья предусматривается:

- возможность включения в вариативную часть образовательной программы специализированных адаптационных дисциплин (модулей);
- определение мест прохождения практик с учетом требований их доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- проведение текущей и итоговой аттестации с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- разработка, при необходимости, индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- возможность работы с удаленными ресурсами электронно-библиотечных систем (ЭБС) «Издательство «Лань», «Университетская библиотека online» из любой точки подключенной к сети Internet, в т.ч. и из дома. Также, не выходя из дома, можно воспользоваться виртуальной справочной службой библиотеки «Вопрос библиотекарю» на Web-сайте библиотеки. В электронной библиотеке БрГУ предусмотрена возможность масштабирования текста и изображений без потери качества.

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

- терминал вывода данных;
- системный блок для слабовидящих пользователей;
- портативная электронная лупа Bigger B1-43 TV;
- акустическая система звукового поля DynamicSoundField:Roger DidiMaster 5000 Loudspeaker;
- проектор Acer P1510 DLP 3500Lm;
- экран Lumien 280x202 см Master Picture 16:9 настенно-потолочный рулонный.

В университете имеется система дистанционного обучения (СДО iLogos - БрГУ), обеспечивающая доступ к учебным материалам через Internet. Посредством СДО студент имеет возможность самостоятельно изучать размещенные на сайте университета курсы учебных дисциплин (лекции, примеры решения задач, задания для практических, контрольных и курсовых работ, образцы выполнения заданий, учебно-методические пособия). Кроме того, студент может связаться с преподавателем, чтобы задать вопрос по изучаемой дисциплине или получить консультацию по выполнению того или иного задания.

На входе в главный корпус университета размещено электронное табло для информирования студентов, в том числе и слабовидящих с размещением новостей о различных мероприятиях, проводимых в университете.

Братский государственный университет располагает студенческим санаторием-профилакторием, предоставляющим бесплатную медицинскую помощь, в котором студенты без отрыва от учебного процесса имеют возможность поправить свое здоровье.

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1022 от «11» августа 2016 г.

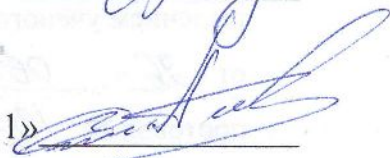
Разработчик:

Г.Н. Плеханов, доцент, к.т.н.



Рецензент:

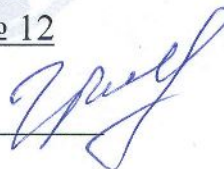
С.А. Степанов, генеральный директор ООО «Сантахмонтаж-1»



РАССМОТРЕНО:

– на заседании выпускающей кафедры СДМ
«18» июня 2020 г., протокол № 12

И.о. заведующего кафедрой _____



Г.Н.Плеханов

– на заседании Ученого совета механического факультета

«25» июня 2020 г., протокол № 13

Декан факультета _____



С.А. Зеньков

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию УГСН _____



Е.А. Слепенко

Ответственный за
реализацию ОПОП _____



В.Б.Кашуба

Справка о материально-техническом обеспечении

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА,

специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Экономическая теория	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
2.	Маркетинг	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
3.	Менеджмент	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315;

			Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
4.	Экономика предприятия	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР, кр)	Учебная мебель, оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
5.	Организация и планирование производства	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, кр)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
6.	Информатика	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB;

			Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
7.	Безопасность жизнедеятельности	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР, ПЗ)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизики; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
8.	Основы научных исследований	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2
9.	Гидравлика и гидропневмопривод	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизики;

		гидравлики (а. 2129) (ЛР, ПЗ)	Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР, КР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
10.	Эксплуатационные материалы	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизации; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
11.	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
12.	Надежность механических систем	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD

		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
13.	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматики; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Phlips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
14.	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF;

			Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
15.	Строительные и дорожные машины и оборудование	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматики; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Phlips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (КП,СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
16.	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG;

			Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
17.	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория эксплуатации СДМ (ЛР)	Учебная мебель, учебный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством»
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
18.	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматики; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Phlips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433;

			Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
19.	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизации; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Phlips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
20.	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизации; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Phlips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР, КП)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
21.	Теория подъемно-транспортных,	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а.	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и

	строительных, дорожных средств и оборудования	2128a) (Лк)	программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматике; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
22.	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128a) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро-пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматике; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
23.	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128a) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, ЛР, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

24.	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР, КП)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
25.	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
26.	Грузоподъемные машины и оборудование	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ, ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66;

			Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (КП, СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
27.	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий эксплуатации	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
28.	Введение в специальность	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
29.	Информационные технологии в	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а.	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315;

	инженерных задачах	2131) (ЛР)	Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
30.	Статистическая обработка экспериментальных данных	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
31.	Автоматизация инженерно-графических работ	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
32.	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2;

			Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
33.	Основы конструирования гидропневмопривода для условий Севера	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория гидро- пневмопривода (а. 2133); Лаборатория общей гидравлики (а. 2129) (ЛР)	Учебная мебель, учебно-лабораторный стенд для изучения гидравлических приводов «Гидравлические приводы с ПЛК»; Гидравлические и пневматические системы и средства автоматизики; Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным проектором Unifi 35 (диаг.77"/195,6 см); Телевизор LCD 42" Philips 42 PFL3605; Настольная лаборатория гидравлики; Лабораторный стенд «Работа насосов различных типов»;
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
34.	Управление техническими системами	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

35.	Машины для земляных работ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР, ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР, КП)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
36.	Комплексная механизация строительства	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР, ПЗ, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
37.	Основы патентования технических объектов	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201)	Учебная мебель, оборудование 10-

		(СР)	ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
38.	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР, КР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
39.	Динамика и прочность	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
40.	Вибрационная техника в строительстве	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433;

			Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
41.	Компьютерные технологии в инженерных задачах	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
42.	Компьютерная графика в машиностроении	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
43.	Основы	Лекционная аудитория	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88

	проектирования машин	(мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
44.	Прикладная механика деформируемого твердого тела	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
45.	Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD)
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770;

			Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
46.	Машины специального назначения	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ПЗ)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
47.	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
48.	Учебная (технологическая практика)	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
49.	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта)	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD

	профессиональной деятельности)	Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
50.	Производственная (технологическая практика)	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
51.	Производственная (научно-исследовательская работа)	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
52.	Производственная (преддипломная) практика	Лекционная аудитория (мультимедийный класс, а. 2128а) (Лк)	Учебная мебель, проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO YM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoard Touch Dry Erase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением Promethean ActivInspire Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek) Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
53.	История	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (Р, СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
54.	Философия	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
		Читальный зал №1 (а. 2201) (Р)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
55.	Иностранный язык	Лингафонный кабинет (а. 2312) (ПЗ, кр)	Учебная мебель, лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомэгнитофон «Panasonic» (1 шт.).

		Лекционная / семинарская аудитория (а. 2316) (ПЗ, кр)	Учебная мебель, телевизор «JVC» (1 шт.), видеомэгнифон + DVD+ рекордер LG.
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
56.	Русский язык, культура речи	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
57.	Правоведение	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
58.	Математика	Лекционная аудитория (Лк)	Учебная мебель
		Лекционная аудитория (ПЗ)	Учебная мебель
		Лекционная аудитория (кр)	Учебная мебель
		Читальный зал № 1(а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
59.	Физика	Лекционная аудитория (Лк)	Учебная мебель
		Лекционная аудитория (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал № 1(а. 2201) (кр)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
		Лаборатория оптики (а. 2321) (ЛР)	Учебная мебель, микроскоп МБУ-4А; установка МУК-0; пирометр с исчезающей нитью ОПИР-9, ЛАТР, ваттметр ДБ39; установка МУК-0; монохроматор УМ-2, УФ лампа, фотоэлемент источник питания ИПС1, блок амперметра-вольтметра АВ1, стенд с объектами исследований СЗ-ОК01; спектральный аппарат СПЕКТР; вольтметр В7-35; полярископ СМ-3; лампа ФЛ 74011; сахариметр RL-2
		Лаборатория механики и молекулярной физики (а. 2322) (ЛР)	Учебная мебель, FPM-07 – для измерения ускорения свободного падения; FPM-08 – для измерения импульса и механической энергии; FPM-09 – для определения скорости полета пули; FPM-15 – маятник Обербека; FPM-07 – наклонный маятник; FPM-03 – маятник Максвелла; FPM-05 – крутильный маятник с миллисекундомером; FPM-06 – универсальный маятник; установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; электрическая плитка ЭПШ1-0; FPM-10; звуковой генератор ГЗ-109, осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102, осциллограф Н3013
		Лаборатория электричества и электромагнетизма (а. 2323) (ЛР)	Учебная мебель, магазин сопротивления МСР-60, гальванометр М45МОМ3, реостат РСР; осциллограф С1-73, реостат РСР 500, магазин емкостей Р5025; реостат РСР 1280, вольтметр В7-35, эл. осциллограф УПМ; источник питания АГАТ, амперметр Э514, тангенсгальванометр, реостат РСР 33; вольтметр В7-35, вольтметр Э 58; установка FPM-01; осциллограф С1-75, генератор Л 31, вольтметр В7-35; генератор сигналов ГЗ-102;

			плитка электрическая ЭПШ1-0; магазин емкости P5025; осциллограф H3013, C1-68
		Читальный зал № 1(а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
60.	Теоретическая механика	Специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике (а. 2220) (Лк)	Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26, учебная мебель
		Лаборатория сопротивления материалов (а. 2126) (ЛР)	Разрывная электромеханическая машина РЭМ 100, установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01, Установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02; Модель «Естественный трёхгранник» ТМк 01М, модель «Эллипсограф» ТМк 03М, Модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М, учебная мебель
		Лаборатория сопротивления материалов (а. 2126) (ПЗ, кр)	Установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01, Установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02; Модель «Естественный трёхгранник» ТМк 01М, модель «Эллипсограф» ТМк 03М, Модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
61.	Химия	Лекционная аудитория (а. 3114) (Лк)	Учебная мебель, мультимедийное оборудование - Ноутбук hp, Видеопроектор Acer
		Лаборатория общей и неорганической химии (а. 2420, а. 2422) (ЛР)	Учебная мебель, барометр – aneroid БАММ-1; Системный блок Celeron 2400– 1шт. Монитор 17LG -1шт. Весы ВЛТК-500; Шкаф вытяжной -2шт; Прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий -3 шт Калориметр с мерным стаканом; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; стол химический – 6шт.; Доска 3-эл комб. ДА-34 – 2шт.
		Лаборатория общей и неорганической химии (а. 2420, а. 2422) (кр)	Учебная мебель, барометр – aneroid БАММ-1; Системный блок Celeron 2400– 1шт. Монитор 17LG -1шт. Весы ВЛТК-500; Шкаф вытяжной -2шт; Прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий -3 шт Калориметр с мерным стаканом; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; стол химический – 6шт.; Доска 3-эл комб. ДА-34 – 2шт.
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
62.	Экология	Лекционная аудитория (Лк)	Учебная мебель
		Лекционная аудитория (а. 3114) (Лк)	Учебная мебель, мультимедийное оборудование - Ноутбук hp, Видеопроектор Acer
		Лаборатория промышленной экологии (а. 3106) (ЛР)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
63.	Физическая культура и	большой спортивный	гимнастические скамейки

	спорт.	зал (ПЗ)	гимнастические маты гимнастические палки электронное табло шведские стенки волейбольные стойки щиты баскетбольные судейская вышка волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи обручи скакалки бадминтон
		малый спортивный зал (ПЗ)	теннисные столы универсал.комплексные тренажеры беговые дорожки степ-платформы фитболы
		тренажерный зал (ПЗ)	штанги силовые тренажеры гантели
		сооружение открытого типа (стадион) (ПЗ)	теннисный корт площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка
		(ПЗ)	лыжи лыжные палки лыжные ботинки станок для подготовки лыж
		Поточная аудитория (Лк)	Учебная мебель
64.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Дисплейный класс (ПЗ, кр)	16-Монитор 17"LG L1753-SF,16-Системный блок AMD 690G,Seadate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD, Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4, учебная мебель
		Дисплейный класс (СР)	16-Монитор 17"LG L1753-SF,16-Системный блок AMD 690G,Seadate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV,FDD, Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (КР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
		Читальный зал №1 (а. 2201) (кр)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
65.	Теория механизмов и машин	Лаборатория материаловедения. Термический участок (мультимедийный класс, а. 2315/2317) (Лк)	Системный блок JRU-corp i5-3470DVR+ Монитор Samsung 21.5 Телевизор LED 47 LG 47 (119см.) LB677V, учебная мебель


		Лаборатория теории машин и механизмов (а. 2134) (ЛР)	Приборы для вычерчивания зубьев зубчатых колес методом обкатки. (ТММ -42); набор эвольвентных цилиндрических прямозубых колес, учебная мебель
		Лаборатория деталей машин и основы конструирования (а. 2132) (ПЗ)	Макеты рычажных механизмов: ТММ-03-М, ТММ03-11М, ТММ03-6М, ТММ03-4М, ТММ03-3М, ТММ03-10М, ТММ03-12М, ТММ03-7М, ТММ03-5М, ТММ03-8М, ТММ03-9М, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (КП)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
66.	Сопротивление материалов	Специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике (Лк)	Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26, учебная мебель
		Лаборатория сопротивления материалов (ЛР)	Универсальная испытательная разрывная машина УММ-5, автоматический измеритель деформаций АИД-4, балка с тензодатчиками, машина МИП-10-1, тензоусилитель УТ-4-1, лабораторное оборудование СМ-25, лабораторное оборудование 7Б, лабораторное оборудование СМ-14М, лабораторное оборудование СМ-1В, установка для определения коэффициента динамичности, динамометры ДПУ, стрелочный индикатор, учебная мебель
		Лаборатория сопротивления материалов (ПЗ)	Универсальная испытательная разрывная машина УММ-5, автоматический измеритель деформаций АИД-4, балка с тензодатчиками, машина МИП-10-1, тензоусилитель УТ-4-1, лабораторное оборудование СМ-25, лабораторное оборудование 7Б, лабораторное оборудование СМ-14М, лабораторное оборудование СМ-1В, установка для определения коэффициента динамичности, динамометры ДПУ, стрелочный индикатор, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (кр)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
67.	Детали машин и основы конструирования	Лаборатория деталей машин и основы конструирования (а. 2132) (ЛР)	Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные. Редукторы червячные одноступенчатые. Установка для исследования подшипников качения ДМ-28М. Установка для исследования подшипников скольжения ДМ-29М. Установка для испытания предохранительных муфт ДМ-40. Установка с комплектом приспособлений для испытаний клеммового, резьбового и соединений с гарантированным натягом. Установка для исследований передачи винт-гайка, учебная мебель
		Лаборатория деталей машин и основы конструирования (а. 2132) (ПЗ)	Комплект учебных плакатов, учебная мебель
		Лаборатория деталей машин и основы конструирования (КП)	Комплект учебных плакатов, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201)	Учебная мебель, оборудование 10-

		(СР)	ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
68.	Термодинамика и теплопередача	Лекционная аудитория (ЛК)	Учебная мебель
		Лаборатория общей теплотехники (а. 1223) (ЛБ)	Учебная мебель, лабораторная установка для изучения теплообмена излучением; Стенд «Определение коэффициента теплопроводности металла»; Лабораторная установка для определения теплоёмкости (P=const); Лабораторная установка для определения коэффициента теплоотдачи; Лабораторная установка для исследования теплопередачи «труба в трубе».
		Читальный зал №3 (а. 1001) (СР)	Учебная мебель, оборудование 15-CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
69.	Материаловедение	Лаборатория материаловедения. Термический участок (мультимедийный класс, а. 2315/2317) (Лк)	Системный блок JRU-corp i5-3470DVR+ Монитор Samsung 21.5 Телевизор LED 47 LG 47 (119см.) LB677V, учебная мебель
		Лаборатория материаловедения. Термический участок (мультимедийный класс, а. 2315/2317) (ЛР)	Микроскоп МИМ-7. Твердомеры ТК-2. Твердомеры ТШ-2 Твердомер ТН300. Коллекция микрошлифов (стали, чугуны, цветные сплавы) , учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
70.	Технология конструкционных материалов	Лаборатория материаловедения. Термический участок (мультимедийный класс, а. 2315/2317) (Лк)	Системный блок JRU-corp i5-3470DVR+ Монитор Samsung 21.5 Телевизор LED 47 LG 47 (119см.) LB677V, учебная мебель
		Лаборатория материаловедения. Термический участок (мультимедийный класс, а. 2315/2317) (ЛР)	Микроскоп МИМ-7. Твердомеры ТК-2. Твердомеры ТШ-2 Твердомер ТН300. Коллекция микрошлифов (стали, чугуны, цветные сплавы), учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
71.	Электротехника, электроника и электропривод /Дисциплины специализации/	Лаборатория теоретических основ электротехники (а. 1220) (Лк)	Учебная мебель, Плакаты. Электротехнические изделия. Макеты электрических машин.
		Лаборатория теоретических основ электротехники (а. 1220) (ЛР)	Учебная мебель, Лабораторная установка Электрические и магнитные цепи, электрические машины и привод ЭОЭ1-С-К; лабораторная установка Основы электроники ОЭ1-Н-Р
		Лаборатория измерительной техники и силовых преобразователей (а. 1231)	Учебно-лабораторный стенд ЭИСЭС-1-Н-Р Осциллограф С1-60

		(ЛР)	
		Читальный зал №3 (а. 1001) (кр,СР)	Учебная мебель, Оборудование 15 ПК- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
72.	Метрология, стандартизация и сертификация	Проектирование и эксплуатация технологического оборудования. Метрология, стандартизация и сертификация (а. 2301) (Лк)	- микрометр МК 25–50 мм; - нутромер с индикатором часового типа; - вертикальный оптиметр ИКВ; - универсальный измери-тельный микроскоп УИМ-21; - малый инструментальный микроскоп ММИ-2, учебная мебель
		Проектирование и эксплуатация технологического оборудования. Метрология, стандартизация и сертификация (а. 2301) (ПЗ, КР)	- микрометр МК 25–50 мм; - нутромер с индикатором часового типа; - вертикальный оптиметр ИКВ; - универсальный измери-тельный микроскоп УИМ-21; - малый инструментальный микроскоп ММИ-2, учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
73.	Техническая физика	Лекционная аудитория (Лк)	Учебная мебель
		Читальный зал № 1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
74.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	большой спортивный зал (ПЗ)	гимнастические скамейки гимнастические маты гимнастические палки электронное табло шведские стенки волейбольные стойки щиты баскетбольные судейская вышка волейбольные мячи баскетбольные мячи футбольные мячи обручи скакалки бадминтон
		малый спортивный зал (ПЗ)	теннисные столы универсал.комплексные тренажеры беговые дорожки степ-платформы фитболы
		тренажерный зал (ПЗ)	штанги силовые тренажеры гантели
		сооружение открытого типа (стадион)	теннисный корт площадка для

		(ПЗ)	волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка
		сооружение открытого типа (стадион) (ПЗ)	лыжи лыжные палки лыжные ботинки станок для подготовки лыж
		Поточная аудитория (Лк)	Учебная мебель
75.	История России в портретах	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
76.	Земля Иркутская	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
77.	История русской философии	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
78.	Актуальные проблемы этики	Лекционные аудитории (Лк)	Учебная мебель
		Лекционные аудитории (ПЗ)	Учебная мебель
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
79.	Разговорная речь и перевод	Лингафонный кабинет (а. 2312) (ПЗ)	Учебная мебель, лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомэгнитофон «Panasonic» (1 шт.).
		Лекционная / семинарская аудитория (а. 2316) (ПЗ)	Учебная мебель, телевизор «JVC» (1 шт.), видеомэгнитофон + DVD+ рекордер LG.
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
80.	Деловой иностранный язык	Лингафонный кабинет (а. 2312) (ПЗ)	Учебная мебель, лингафонные столы с компьютерами (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомэгнитофон «Panasonic» (1 шт.).
		Лекционная / семинарская аудитория (а. 2316) (ПЗ)	Учебная мебель, телевизор «JVC» (1 шт.), видеомэгнитофон + DVD+ рекордер LG.
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung);

			принтер HP LaserJet P2055D, учебная мебель
81.	Патентно-лицензионная работа	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
82.	Патентно-исследовательская работа	Лаборатория автоматизации систем проектирования (а. 2131) (ЛР)	Учебная мебель, системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR//2*512Mb,DVDRV,FDD); Системный блок Cel D-315; Системный блок CPU 4000.2*512MB; Монитор Терминал TFT 19 LG L1953S-SF; Системный блок AMD Athlon 64X2; Системный блок Celeron 2,66; Сканер HP 3770; Монитор 15 LG; Системный блок iCel 433; Принтер HP LJ P2015
		Читальный зал №1 (а. 2201) (СР)	Учебная мебель, оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

Ответственный за реализацию программы специалитета  / Кашуба В.Б.
(подпись)

« 18 » июня 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН  / Слепенко Е.А.
(подпись)

« 18 » июня 2020 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО
23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА,
специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.Б.01	История	<p>1. Кудашкин В.А. История: учебное пособие / В.А. Кудашкин, Е.М. Кунжаров, И.В. Ефремов. - Братск: БрГУ, 2012. - 210 с.</p> <p>2. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>3. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.) [Электронный ресурс]: методические указания к проведению семинарских занятий / Н. Н. Наумова. - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.;</p> <p>4. Максимова, В. Н. История России (XIX-начало XX в.): методические указания / В. Н. Максимова. - Братск: БрГУ, 2014. - 54 с.;</p> <p>5. Максимова, В. Н. История Сибири: учебное пособие / В.Н.Максимова, С.В. Ковригина. - Братск: БрГУ, 2013.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Тг000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
2	Б1.Б.02	Философия	<p>1. Батулин В. К. Философия : учебник для бакалавров/ В.К. Батулин. -Москва: Юнити-Дана, 2016. -343 с.</p> <p>2. Балашов Л.Е. Философия : учебник/ Л. Е. Балашов. -4-е изд., испр. и доп.. -Москва: Дашков и К, 2017. -612 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Тг000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p>

			3. Философия : курс лекций (модульный аспект)/ ред. А. Н. Егоров. -М. Берлин: Директ-Медиа, 2016. -266 с.	Срок действия – бессрочная лицензия LibreOffice Свободно распространяемое ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г. Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	1. Шевцова Г.В. Английский язык для технических вузов: учеб. пособие\ Г.В.Шевцова, Л.Е. Москалец. - 5-е изд., М.: Флинта: Наука, 2014. – 392с.(стр.11-27, стр. 48-64, стр. 117-120, стр. 348-380) 2. Гуревич, В.В. Практическая грамматика английского языка=Practical English Grammar. Exercises and Comments: упражнения и комментарии : учебное пособие / В.В. Гуревич. - 9-е изд. - М. : Флинта, 2012. - 292 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103487 3. Орловская, И.В., Учебник английского языка для студентов технических университетов и вузов \ - 5-е изд., стереотип. – М: Изд-во БГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. - (стр. 13-20, стр.27-39, стр. 60-61, стр. 66-76 стр. 86-92, стр. 107-118, стр.122-124) 4. Блинова С.И., Чарекова Е.П., Чернышева Г.С., Сеницкая Е.И. Практика английского языка. Сборник упражнений по грамматике. – СПб.: Издательство «Союз», 2004. – 384 с.	Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса (гос. контракт № 0513 от 26 мая 2008г.)
4	Б1.Б.04	Экономическая теория	1) Маховикова, Г. А. Экономическая теория: учебник и практикум для академического бакалавриата /Г. А. Маховикова, Г. М. Гукасян, В. В. Амосова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2016. - 443с. 2) Козырев, В.М. Экономическая теория: учебник/ В.М. Козырев. - М.: Логос, 2015. - 350 с.: табл.,	Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License

		граф. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438451	<p>Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
5	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	<p>1. Русский язык и культура речи: работа со словарём / Сост. Н.М. Татарникова – Братск, ГОУ ВПО «БРГУ», 2010. – 59 с. (раздел «Общие сведения о словаре» сообщает, какую информацию и как можно извлечь самостоятельно из толкового словаря; раздел «Приложение» позволяет обучающимся расширить словарный запас, подготовиться к домашним и проверочным работам);</p> <p>2. Русский язык и культура речи: Методические указания к практическим занятиям / Сост. Н.М. Татарникова – Братск, Изд-во БрГУ, 2013. – 75 с. (разделы «Задания для самостоятельной работы», «Контролирующие материалы», «Тестовые задания»);</p> <p>3. Нормативный аспект культуры речи: Орфография в таблицах и алгоритмах / Сост. Н.М. Татарникова – Братск, 2008 (практикум позволяет самостоятельно повысить уровень орфографической грамотности);</p> <p>4. Нормативный аспект культуры речи: Пунктуация в таблицах и алгоритмах / Сост. Н.М. Татарникова – Братск, 2008 (практикум позволяет самостоятельно повысить уровень пунктуационной грамотности).</p> <p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>

6	Б1.Б.06	Маркетинг	<p>1) Виноградова, Т.Г. Управление маркетингом : учебное пособие / Т.Г. Виноградова, Я.И. Семилетова; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2018.- 81 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494537;</p> <p>2) Беляев, В. И. Маркетинг. Основы теории и практики [Electronic resource]: электронный учебник / В. И. Беляев. - Москва: КНОРУС, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>3) Маркетинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата /Под ред. Н. М. Кондратенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2015. - 408 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
7	Б1.Б.07	Менеджмент	<p>1) Гладков, И.С. Менеджмент: учебное пособие / И.С. Гладков; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Европы Российской академии наук. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2016. - 213с.</p> <p>2) Менеджмент: учебник для бакалавров / Е. В. Песоцкая [и др.]; Под ред. А. Н. Петрова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 645с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия -</p>

				<p>бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
8	Б1.Б.08	Экономика предприятия	<p>1) Смелик, Р.Г. Экономика предприятия (организации): учебник / Р.Г. Смелик, Л.А. Левицкая. - Омск: Омский государственный университет, 2014. - 296с.</p> <p>2) Шатаева, О.В. Экономика предприятия (фирмы): учебное пособие/О.В. Шатаева. - М.; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 129с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
9	Б1.Б.09	Правоведение	<p>1. Янюшкин С.А. Правоведение: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006.-100с.</p> <p>2. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009.-170 с.</p> <p>3. Мухаев, Р.Т. Правоведение: учебник / Р.Т. Мухаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02199-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119461</p> <p>4. Липинский, Д.А. Теория государства и права:</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p>

		<p>учебник / Д.А. Липинский, Р.Л. Хачатуров. - М.: Директ-Медиа, 2013. - 561 с. - ISBN 978-5-4458-3524-0; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221652</p> <p>5. Мархгейм, М.В. Правоведение: учебник / М.В. Мархгейм, М.Б. Смоленский, Е.Е. Тонков; под ред. М.Б. Смоленский. - 11-е изд., испр. и доп. - Ростов-н/Д: Феникс, 2013. - 416 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-20044-5; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271501</p> <p>6. Административное право России: учебник / под ред. В.Я. Кикоть, П.И. Кононов, Н.В. Румянцев. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 759 с.: табл. - (Dura lex, sed lex). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02600-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114573</p> <p>7. Багмет, А.М. Конституционное право: учебник / А.М. Багмет, Е.И. Бычкова; Академия Следственного комитета Российской Федерации. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02594-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426487</p> <p>8. Трудовое право: учебник / Н.Д. Амаглобели, К.К. Гасанов, С.И. Бондов и др.; под ред. К.К. Гасанов, Ф.Г. Мышко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 510 с. - (Dura lex, sed lex). - ISBN 978-5-238-01750-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117165</p>	<p>Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
10	Б1.Б.10	<p>Организация и планирование производства</p> <p>1) Карпов, Э. А. Организация производства и менеджмент: учебник / Э. А. Карпов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 768 с.</p> <p>2) Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков и др. ; под общ. ред. А.П. Агаркова. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 271 с.: ил. - (Учебные издания для бакалавров. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454150</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г.</p>

				<p>Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
11	Б1.Б.11	Математика	<p>1.Багинова Т.Г., Емельянова Н.В. Аналитическая геометрия: методические указания для практических занятий и самостоятельных работ/ Т.Г. Багинова, Н.В.Емельянова. – Братск: БрГУ, 2017. – 52 с.</p> <p>2.Бекирова, Р.С. Математика. Функции нескольких переменных: Методические указания/ Р.С. Бекирова, Т.Г. Багинова.- Братск: БрГУ, 2009. – 51 с.</p> <p>3.Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной : учеб. пособие. – Братск : Изд-во БрГУ, 2013. – 90 с.</p> <p>4.Емельянова, Н.В. Раскрытие неопределенностей в пределах: Методические указания/ Н.В. Емельянова, О.Г. Ларионова. – Братск: БрГУ, 2009. – 49 с.</p> <p>5.Лазарь, О.В. Векторная алгебра: Методические указания / Лазарь О.В., Емельянова Н.В. – Братск: БрГУ, 2006.-59 с.</p> <p>6.Ларионова, О.Г. Математическая статистика: учеб. пособие / О.Г.Ларионова, С.А. Геврасева. – 3-е изд. перераб. и доп. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 66с.</p> <p>7.Паймышева, О.А. Дифференциальные уравнения / О.А. Паймышева. Братск: БрГУ, 2009. – 168 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
12	Б1.Б.12	Информатика	<p>1) Ефремова А. Н., Табличный редактор Microsoft Excel: учебное пособие для вузов / А. Н. Ефремова. - Братск: БрГУ, 2008.-116 с.;</p> <p>2) Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов / Под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - Санкт-Петербург: Питер,</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node</p>

			<p>2014. - 640с.;</p> <p>3) Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум/Под ред. Ю. Д. Романовой. - М.: Юрайт, 2014. - 478 с.</p>	<p>1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
13	Б1.Б.13	Физика	<p>1. Ким, Д.Б. Механика. Курс лекций: учебное пособие. Ч.1 / Д.Б. Ким, Д.И. Левит, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2017. – 246 с.</p> <p>2. Ким, Д.Б. Механика. Курс лекций: учебное пособие. Ч.2 / Д.Б. Ким, Д.И. Левит, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2017. – 193 с.</p> <p>3. Ким, Д.Б. Физика. Механика: лабораторный практикум/Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро. – 5-е изд., перераб. и доп. – Братск: БрГУ, 2016. – 142 с.</p> <p>4. Ким, Д.Б. Физика. Электричество и электромагнетизм. Лабораторный практикум/ Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро. – 2-е изд. Братск: БрГУ, 2016. – 130 с.</p> <p>5. Рудя, С.С. Физика. Оптика: Методические указания по лабораторным работам/ С.С. Рудя, Е.Т. Агеева, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2016. – 164 с.</p> <p>6. Ким, Д.Б. Электромагнетизм: курс лекций / Д. Ким, Н.П. Коновалов, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2016. – 412 с.</p> <p>7. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум/Д.Б. Ким, И.Г. Махро, А.А. Кропотов, Е.Т. Агеева. – Братск: БрГУ, 2014. – 112с.</p> <p>8. Яскин, А.С. Физика твёрдого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум/ А.С.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017;</p>

		<p>Яскин, И.Г. Махро, Е.Т. Агеева. – Братск: БрГУ, 2014. –160 с.</p> <p>9. Физика. Методические указания и контрольные задания для бакалавров ЗФО технических профилей/ Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2013. –140 с.</p> <p>10. Ким, Д.Б. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учеб. пособие./ Д.Б. Ким, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2012. –145 с.</p> <p>11. Трофимова, Т.И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов / Т.И. Трофимова. -22-е стереотип. – Москва: Академия, 2016. – 560 с.</p> <p>12. Детлаф, А.А. Курс физики: учебное пособие для вузов/ А.А. Детлаф, Б.М. Яворский. 7-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2008. – 720 с.</p> <p>13. Волькенштейн, В.С. Сборник задач по общему курсу физики: для студентов технических вузов / В.С. Волькенштейн. – 3-е издание, испр. и доп.- Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. – 328 с.</p> <p>14. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 1. Механика. Молекулярная физика: Учебник для втузов / И.В. Савельев. – М.: Наука, 1989. – 350 с.</p> <p>15. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. Учебник для втузов / И.В.Савельев. – М.: Наука, 1988. – 496 с.</p> <p>16. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела атомного ядра и элементарных частиц. Учебник для втузов / И.В.Савельев. – М: Наука, 1987. –317с.</p>	<p>Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
14	Б1.Б.14	<p>Теоретическая механика</p> <p>1. Гончарова Л.М. Теоретическая механика. Динамика материальной точки и механической системы: учебное пособие / Л.М.Гончарова, Г.М. Кулехова, В.В.Яковлев.- 2-е изд., перераб. и доп. – Братск: БрГУ, 2013. – 98 с.</p> <p>2. Кулехова Г.М. Теоретическая механика. Кинематика: учебное пособие / Г.М. Кулехова, Л.М.Гончарова. – Братск: БрГУ, 2006. – 87 с.</p> <p>4. Белокобыльский С.В. Теоретическая механика. Многоуровневые тестовые задания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов: учебное пособие / С.В.Белокобыльский, Л.М. Гончаова. – Братск: БрГУ, 2009. – 100 с.</p> <p>5. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Кинематика: учеб. пособие / Л.Г.Семенова. –</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640)</p>

			<p>Братск: БрГУ, 2007. – 93 с.</p> <p>6. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Статика: Учебное пособие. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2005. – 84 с.</p> <p>7. Доронин, Ф.А. Теоретическая механика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.А. Доронин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 480 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101840.</p> <p>8. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб.пособие для вузов / Под ред. А.А.Яблонского. – 16-е изд., стереотип. – М.: Интеграл-Пресс, 2007. – 384 с.</p> <p>9. Диевский, В.А. Теоретическая механика. Сборник заданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Диевский, И.А. Малышева. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 192 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/98236.</p> <p>10. Максимов, А.Б. Теоретическая механика. Решение задач статики и кинематики [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Б. Максимов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 208 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72990</p>	<p>Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478)</p> <p>Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174);</p> <p>Договор №1805 от 05.10.2018г.</p> <p>Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО)</p> <p>Договор №2211/2013 от 01.09.2013</p> <p>Договор №2211/2015 от 17.08.2015</p> <p>Договор №2211/2016 от 19.10.2016</p> <p>Договор №2211/2017 от 25.09.2017;</p> <p>Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
15	Б1.Б.15	Химия	<p>1. Варфоломеев А.А., Донская Т.А. Химические свойства металлов: методич. указания по выполнению лабораторной работы. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2013. 40 с.</p> <p>2. Бесстружковый анализ сплавов: методические указания по выполнению лабораторной работы / Т. А. Донская, Н. П. Космачевская, А. А. Варфоломеев. - Братск БрГУ, 2011. - 12 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Бесстружковый%20%20анализ%20сплавов.МУ.2011.pdf</p> <p>4. Задачи и упражнения по общей химии: учебно-практическое пособие / Н. Л. Глинка; Под ред. В. А. Попкова. - 14-е изд. - М. : Юрайт, 2015. - 236 с.</p> <p>5. Русина О.Б. Химия: методические указания для подготовки студентов к текущему контролю/О.Б. Русина. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Русина%20О.Б.%20Химия.МУ.2012.pdf</p> <p>6. Варданян М.А. Химия: лабораторный практикум</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17)</p> <p>Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p>Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757)</p> <p>Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640)</p> <p>Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478)</p> <p>Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174);</p> <p>Договор №1805 от 05.10.2018г.</p> <p>Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО)</p>

для технических направлений подготовки бакалавриата / М.А. Варданын, С.Ф. Лапина/ под ред. М.А. Варданын – Братск : БрГУ, 2015 – 154 с. С. 127-132, 135-141.

7. Металлы: учебное пособие / Т. А. Донская, М. А. Варданын, С.Ф. Лапина, Н.П. Космачевская. – Братск, ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 65 с.

8. Полимеры: методические указания к выполнению лабораторной работы и к самостоятельной работе / Варфоломеев А.А. – Братск: Изд-во БрГУ, 2016 – 35 с. С 5-24.

9. Задачи и упражнения по общей химии : учебное пособие / Н. Л. Глинка; Под ред. В. А. Попкова. - 14-е изд. - М. : Кнорус, 2014. - 240 с.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Глинка%20Н.Л.%20Задачи%20и%20упр%20ажнения%20по%20общей%20химии.Учеб.пособие.2014.pdf>

10. Варданын М.А. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки бакалавриата / М.А. Варданын, С.Ф. Лапина/ под ред. М.А. Варданын – Братск : БрГУ, 2015 – 154 с.
Варданын%20М.А.%20Химия.Лаб.%20практикум.2015.pdf

11. Металлы : учебное пособие / Т. А. Донская, М. А. Варданын, С.Ф. Лапина, Н.П. Космачевская. – Братск, ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 65 с.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Металлы.2008.pdf>

12. Лидин Р.А. Химические свойства неорганических веществ: учебное пособие для вузов/Р.А. Лидин, В.А. Молочко, Л.Л. Андреева. – М.: Колос, 2008. – 480 с.

13. Волков Н.И. Химия: учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений/ Н.И. Волков, М.А. Мелихова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 336 с.

14. Химия новых материалов и нанотехнологии : учебное пособие / Б. Фахльман; пер. с англ. - Долгопрудный : Интеллект, 2011. - 464 с

15. Сборник задач и упражнений по общей химии : учеб. пособие для бакалавров / С. А. Пузаков, В. А. Попков, А. А. Филиппова. - 5-е изд., стереотип. - М. : Высшая школа, 2004. - 225 с.

16. Неорганическая химия. Учебное пособие для внеаудиторной работы. Сергиевский В. В.,

Договор №2211/2013 от 01.09.2013
Договор №2211/2015 от 17.08.2015
Договор №2211/2016 от 19.10.2016
Договор №2211/2017 от 25.09.2017;
Договор №2211/2018 от 16.10.2018г

			Ананьева Е. А., Жукова Т. В., Звончевская М. Ф., Кучук Ж. С., Котыхова О. А. МИФИ, 2007. – 100 с. http://www.padabum.net/d.php?id=27956	
16	Б1.Б.16	Экология	<p>1. Игнатенко, О. В. Общая экология. Тестовые задания: контрольно-измерительные материалы для текущего контроля знаний / О. В. Игнатенко. - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с. (стр. 12-16, 40-43, 47-62);</p> <p>2. Ерофеева, М. Р. Экология: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины / М. Р. Ерофеева, И. В. Камышникова. - Братск: БрГУ, 2014. - 99 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
17	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Егоров В.А., Зеньков С.А., Плеханов Г.Н. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум. – Братск : Изд-во БрГУ, 2016. – 98 с.</p> <p>2. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): учебное пособие / П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарев и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высшая школа, 2001. - 319 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-</p>

			170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г. Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г
18	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	<p>1. Малых Н.Н., Перельгина Л.И., Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.17 Физическая культура и спорт, регистрационный номер №511.</p> <p>2. Перцева Т.Г. Методика обучения игре в волейбол: учебное пособие / Т. Г. Перцева, Г. Г. Попова. - Братск: БрГТУ, 2003. - 36 с.</p> <p>3. Колесникова О.А. Фитнес – как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие /О.А.Колесникова, В.В.Жерносек. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывно%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf</p> <p>4. Корельская, И.Е. Лыжный спорт с методикой преподавания: учебное пособие / И.Е. Корельская. - Архангельск: САФУ, 2015. - 114 с. - Библиогр.: с. 110. - ISBN 978-5-261-01062-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436420</p> <p>5. Малых Н.Н. Аэробика – вариант ритмической гимнастики: методические указания / Н.Н.Малых, Л.И.Перельгина, Н.Л.Огородникова. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 13 с.</p> <p>6. Перельгина Л.И. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания / Л.И.Перельгина, Н.Л. Огородникова, Н.Н.Малых. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 23 .</p> <p>7. Пономарев А.И. Особенности обучения технике игры в волейбол студентов первых курсов: методические указания / А.И.Пономарев. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 25 с.</p> <p>8. Алехин К.С. Совершенствование методики</p>

проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами ВУЗа: методические указания /К.С.Алехин, В.Б.Алексонис. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 40 с.

9. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: метод.указания / В.В.Жерносек . – Братск: БрГУ, 2010 – 21 с.

10. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту: учебное пособие / Н.В. Тычинин - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 65 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-00032-250-5; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033>

11. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с. : табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591>

12. Корягина, Ю.В. Научно-методическое обеспечение сборных команд в спортивных играх: учебное пособие / Ю.В. Корягина, В.А. Блинов, С.В. Нопин.- Омск: Издательство СибГУФК, 2016. - 138 с. : ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459420>

13. Ярошенко, Е.В. Баскетбол: 10 ступеней совершенствования : учебно-методическое пособие / Е.В. Ярошенко, В.Ф. Стрельченко, Л.А. Кузнецова. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 121 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4903-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426542>

14. Рыбакова, Е.В. Подвижные игры в тренировке волейболистов: учебно-методическое пособие / Е.В. Рыбакова, С.Н. Голомысова.- Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 40 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1684-8 ; То же [Электронный ресурс]. - RL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459507>

15. Минникаева, Н.В. Теория и методика физической культуры: избранные лекции: учебное пособие / Н.В. Минникаева, С.В. Шабашева.- Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2016. - 144 с.: ил. - Библиогр. в кн. -

			<p>ISBN 978-5-8353-1921-3; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481577</p> <p>16. Осипов, С.В. Футбол: история, теория и методика обучения: учебное пособие / С.В. Осипов, Е.В. Мудриевская. - Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. - 90 с. : ил. - Библиогр.: с. 84-85. - ISBN 978-5-8149-2520-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493422</p> <p>17. Чертов, Н.В. Физическая культура: учебное пособие / Н.В. Чертов. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2012. - 118 с. - библиогр. с: С. 112. ISBN 978-5-9275-0896-9 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131</p>	
19	Б1.Б.19.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	<p>1. Григоревский Л.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.09 Начертательная геометрия и инженерная графика, регистрационный номер №502.</p> <p>2. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLEX CAD: учебное пособие / Л. Б. Григоревский. - Братск: БрГУ, 2012. - 84с. [Электронный ресурс]. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Неразъемные%20соединения.САПР-%20технологии.Построение%20трехмерных%20моделей...Учеб.пособие.2012.pdf</p> <p>3. Григоревский и др. - Братск: БрГУ, 2007. - 202 с. [Электронный ресурс]. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Машинная%20графика.Простановка%20размеров.Трехмерное%20моделирование%20%20поверхностей.Уч.%20пособие.2007.pdf</p> <p>4. Иващенко Г.А. Начертательная геометрия. Инженерная графика: курс лекций / Г. А. Иващенко, Л. А. Киргизова. - Братск: БрГУ, 2009. - 143 с. [Электронный ресурс]. URL:http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>

			<p>методические%20пособия/Инженерная%20графика /Иващенко%20Г.А.Начертательная%20геометрия.И инженерная%20графика.2009.pdf</p> <p>5. Правила выполнения разрезов: учебное пособие / Л. П. Григорьевская и др. - Братск : БрГУ, 2003. - 98 с. [Электронный ресурс]. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика /Правила%20выполнения%20разрезов.Уч.%20посо бие.2003.pdf</p> <p>6. Правила выполнения сечений: учебное пособие / Л. П. Григорьевская, Г. А. Иващенко [и др.]. - Братск : БрГУ, 2003. - 77 с. [Электронный ресурс]. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика /Правила%20выполнения%20сечений.Уч.%20посо бие.2003.pdf</p> <p>7. Машинная графика. Простановка размеров. Трехмерное моделирование поверхностей: учебное пособие / Л. П. Григорьевская, Г. А. Иващенко, Л. Б. 8. Гордон В.О. Курс начертательной геометрии: учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский. - 27-е изд., стереотип. - Москва: Высшая школа, 2007. - 272 с.</p>	
20	Б1.Б.19.02	Теория механизмов и машин	<p>1. Кобзова И.О. Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Теория механизмов и машин, регистрационный номер №506.</p> <p>2. Ермаков А.И. Теория машин и механизмов: Лабораторный практикум / А.И. Ермаков. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. -71 с.</p> <p>3. Теория механизмов и машин. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : практикум / П. Н. Сильченко, М. А. Мерко, М. В. Меснянкин и др. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Теория%20механизмов%20и%20машин.Практикум.2008.pdf</p> <p>4. Теория механизмов и машин : учебное пособие / М. З. Коловский, А. Н. Евграфов [и др.]. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 560 с.</p> <p>5. Попов С. А., Курсовое проектирование по теории механизмов и механике машин : учеб. пособие для вузов / Г. А. Тимофеев ; Под ред. К. В. Фролова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 458 с.</p> <p>6. Чмиль, В. П. Теория механизмов и машин :</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013</p>

учебно-методическое пособие / В. П. Чмиль. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 288 с.
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3183

7. Теория механизмов и механика машин: учебник для вузов / К. В. Фролов, С. А. Попов, А. К. Мусатов и др. - 5-е изд., стереотип. - М. : МГТУ, 2004. - 664 с.

8. Белоконов, И. М. Теория механизмов и машин. Конспект лекций : учеб. пособие для вузов / И. М. Белоконов, С. А. Балан, К. И. Белоконов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Дрофа, 2004. - 172 с.

9. Иванков, Р. П. Теория механизмов и машин: учеб. пособие для вузов / Р. П. Иванков. - М. : МГУЛ, 2001. - 192 с.

10. Артоболевский, И.И. Теория механизмов и машин./ И. И. Артоболевский. - М.- Наука, 1988. - 639с

11. Левитская, О.Н. Курс теории механизмов и машин./ О. Н. Левитская, Н. И. Левитский. 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1985. -279 с.

12. Кожевников, С.Н. Теория механизмов и машин./ С. Н. Кожевников. - М.: Машиностроение1969. - 584с.: ил.

13. Артоболевский И.И. Сборник задач по теории механизмов и машин / Эдельштейн В.В. М.: Наука, 1973. - 256с.: ил.

14. Теория механизмов и машин. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : электрон.учеб. пособие / П. Н. Сильченко, М. А. Мерко, М. В. Меснянкин и др. – Электрон. дан. (3 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Теория%20механизмов%20и%20машин.Учеб.пособие.2008.pdf>

15. Шипилов В.В. Синтез эвольвентного зацепления: методические указания к курсовому проекту / В. В. Шипилов, С. В. Герасимов, А.Б. Исько. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 48 с.

16. Ермаков А.И. Теория машин и механизмов: Лабораторный практикум./ А. И. Ермаков. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. -71 с.

17. Теория механизмов и машин. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : практикум / П. Н. Сильченко, М. А. Мерко, М. В. Меснянкин и др. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008.
<http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%>

Договор №2211/2015 от 17.08.2015
Договор №2211/2016 от 19.10.2016
Договор №2211/2017 от 25.09.2017;
Договор №2211/2018 от 16.10.2018г

			20доступа/Теория%20механизмов%20и%20машин. Практикум.2008.pdf	
21	Б1.Б.19.03	Сопротивление материалов	<p>1. Яковлев В.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.10 Сопротивление материалов, регистрационный номер № 504.</p> <p>2. Балбасова Т.С., Тарасов В.А. Сопротивление материалов: Лабораторный практикум. В 2 ч. Ч.1. Братск: ГОУ ВПО «БрГТУ», 2004. – 67 с.</p> <p>3. Тарасов В.А., Балбасова Т.С. сопротивление материалов: лабораторный практикум. В 2 ч. Ч.2. Братск: ГОУ ВПО «БрГТУ», 2004. – 59 с.</p> <p>4. Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Расчетно-проектировочные работы: учеб.пособие/ Т.С.Балбасова. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. – 82 с.</p> <p>5. Молотников В.Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: Учебное пособие/ В.Я. Молотникогв. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 608.</p> <p>6. Сопротивление материалов: учеб. пособие / Под ред. Н. А. Костенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2007. - 488 с.</p> <p>7. Буланов Э.А. Решение задач по сопротивлению материалов: учебное пособие / Э.А. Буланов. - 2-е изд., испр. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005. - 207 с.</p> <p>8. Вольмир Ю.П. Сопротивление материалов. Лабораторный практикум : учеб. пособие для вузов / А. С. Вольмир, Ю. П. Григорьев [и др.]. - 2-е изд., испр. - М.: Дрофа, 2004. - 352 с</p> <p>9. Кудрявцев С.Г., Сердюков В.Н. Сопротивление материалов. Интернет-тестирование базовых знаний: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 176 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
22	Б1.Б.19.04	Детали машин и основы конструирования	<p>1. Герасимов С.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.11 Детали машин и основы конструирования, регистрационный номер №505.</p> <p>2. Герасимов, С.В. Кинетостатическое исследование механизмов: методические указания к курсовому проекту / С.В.Герасимов, А.Б. Исько, В.В. Шипилов. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2011. – 55 с.</p> <p>3. Герасимов, С.В. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин / С.В. Герасимов, А.М. Дологов, Ю.Н. Кулаков– Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009, - 103 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node</p>

		<p>4. Огар, П.М. Расчет и проектирование элементов редукторов. Ч.1. Аналитическое обеспечение расчетов зубчатых и червячных передач / П.М. Огар, С.В. Герасимов. – Братск, БрИИ, 1999.</p> <p>5. Огар, П.М. Расчет и проектирование элементов редукторов. Ч.2. Примеры расчетов зубчатых и червячных передач: учебно-справочное пособие / П.М. Огар, С.В. Герасимов. - Братск, БрИИ, 1999.</p> <p>6. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. - 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2013 г. – 736 с.</p> <p>7. Гулиа Н.В. Детали машин: учебник / Н.В.Гулиа, В.Г.Клоков, С.А.Юрков. – 3-е изд., стереотип. – Спб.: Лань, 2013. – 416 с.</p> <p>8. Курмаз Л.В. Конструирование узлов и деталей машин: справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, О.Д. Курмаз. – М.: Высш.шк., 2007. – 455 с.: ил.</p> <p>9. Поскребышев В.А. Детали машин: методические указания. / В.А.Поскребышев [и др.] Братск: БрГУ, 2010. – 53 с</p> <p>10. Чернилевский Д.В. Детали машин. Проектирование приводов технологического оборудования: Учеб. пособие для вузов/ Чернилевский Д.В. -3-е изд, исп. – М.: «Машиностроение», 2004. – 560 с.</p> <p>11. Дунаев П.Ф. Детали машин. Курсовое проектирование: учебное пособие/ П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов – 4-е изд., исп. – М.: «Машиностроение», 2003. – 537 с.</p>	<p>1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
23	Б1.Б.19.05	<p>Гидравлика и гидропневмо привод</p> <p>1. Федоров В.С. Рабочая программа дисциплины Б1.В.12 Гидравлика и гидропневмопривод, регистрационный номер №523.</p> <p>2. Кононов А.А., Федоров В.С., Кобзов Д.Ю., Лобанов Д.В. Гидравлические и пневматические машины : учебное пособие. – Братск: ФГБОУВО «БрГУ». – 2015. – 196 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/техника/кононов%20а.а.%20гидравлические%20и%20пневматические%20машины.уч.пособие.2015.pdf</p> <p>3. Кононов А.А., Федоров В.С., Кобзов Д.Ю., Лобанов Д.В. Основы гидравлики: учебное пособие. – Братск: ФГБОУВО «БрГУ». – 2015. – 92 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>

		<p>методические%20пособия/Техника/Кононов%20А. А.%20Гидравлические%20и%20пневматические%20машины.Уч.пособие.2015.pdf</p> <p>4. Удовин, В.Г. Гидравлика: учебное пособие / В.Г. Удовин, И.А. Оденба; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 132 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600</p> <p>5. Гидравлика и гидравлические машины. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Г. Кожевникова [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 352 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76272.</p> <p>6. Козырь, И.Е. Практикум по гидравлике [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / И.Е. Козырь, И.Ф. Пикалова, Н.В. Ханов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 176 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72985.</p> <p>7. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 320 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/50160.</p> <p>8. Тихоненков, Б.П. Гидравлика и гидроприводы : учебное пособие / Б.П. Тихоненков ; Министерство транспорта Российской Федерации, Агенство морского и речного флота, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2005. - Ч. 1. Гидравлика. - 113 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430697</p> <p>9. Тихоненков, Б.П. Гидравлика и гидроприводы : учебное пособие / Б.П. Тихоненков ; Министерство транспорта Российской Федерации, Агенство морского и речного флота, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2005. - Ч. 2. Гидроприводы. - 41 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430698</p>	<p>№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
24	Б1.Б.19.06	<p>Термодинамика и теплообмен</p> <p>1. Латушкина С.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.15 Теплотехника, регистрационный номер №526.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г.</p>

<p>a</p>	<p>2. Теплотехника: лабораторный практикум / Г. В. Пак, Л. Ф. Гутчинский [и др.]. - Братск: БрГТУ, 2004. - 53 с.</p> <p>3. Коваленко, И. В. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением: методические указания по выполнению лабораторной работы / И. В. Коваленко. - Братск: БрГУ, 2011. - 13 с.</p> <p>4. Латушкина, С. В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха: методические указания к выполнению лабораторной работы / С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2012. - 16 с.</p> <p>5. Федяева, В. Н. Тепломассообмен. Определение коэффициента теплоотдачи при естественной конвекции на обогреваемом цилиндре: методические указания по выполнению лабораторных работ / В. Н. Федяева, А. А. Федяев. - Братск БрГУ, 2009. - 13 с.</p> <p>6. Гутчинский, Л. Ф. Теплотехника: методические указания к выполнению контрольной работы / Л. Ф. Гутчинский. - Братск: БрГУ, 2012. - 31 с.</p> <p>7. Круглов, Г. А. Теплотехника: учебное пособие / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - 2-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 208 с.</p> <p>8. Кудинов, И.В. Теоретические основы теплотехники : учебное пособие / И.В. Кудинов, Е.В. Стефанюк ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - Ч. I. Термодинамика. - 172 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0554-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256110</p> <p>9. Стоянов, Н.И. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и тепломассообмен : учебное пособие / Н.И. Стоянов, С.С. Смирнов, А.В. Смирнова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 225 с. : ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL:</p>	<p>Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
----------	--	--

- <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457750>
10. Амирханов, Д.Г. Теплопередача : учебное пособие / Д.Г. Амирханов ; Федеральное агентство по образованию, ГОУ ВПО Казанский государственный технологический университет. - Казань: КГТУ, 2008. - 119 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-0611-0; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258943>
11. Амирханов, Д.Г. Техническая термодинамика : учебное пособие / Д.Г. Амирханов, Р.Д. Амирханов ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» ; под ред. Е.И. Шевченко. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 264 с. : табл., граф., ил. - Библиогр.: с. 250. - ISBN 978-5-7882-1664-5; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428258>
12. Круглов, Г.А. Теплотехника [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.А. Круглов, Р.И. Булгакова, Е.С. Круглова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3900>.
13. Теплотехника : учебник для вузов / В. Н. Луканин, М. Г. Шатров, Г. М. Камфер и др. - 5-е изд., стереотип. - Москва: Высшая школа, 2006. - 671 с.
14. Теплотехника : учебник для вузов / А. П. Баскаков, Г. В. Берг, О. К. Витт. - 2-е изд., перераб. - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 224 с.
15. Тихомиров, К. В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие / К. В. Тихомиров, Э. С. Сергеенко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.
16. Теплотехника : учебное пособие для вузов / Под ред. Г. А. Матвеева. - Москва : Высшая школа, 1981. - 480 с.
17. Теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха : учебник для вузов / Под ред. В.М. Гусева. - Ленинград: Стройиздат, 1981. - 343 с.
18. Тихомиров, К. В. Теплотехника,

			<p>теплогазоснабжение и вентиляция: учебник для вузов / К. В. Тихомиров, Э. С. Сергеенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Стройиздат, 1981. - 272 с.</p> <p>19. Теплотехника : лабораторный практикум / Г. В. Пак, Л. Ф. Гутчинский [и др.]. - Братск : БрГТУ, 2004. - 53 с.</p> <p>20. Коваленко, И. В. Теплотехника. Исследование теплообмена излучением : методические указания по выполнению лабораторной работы / И. В. Коваленко. - Братск : БрГУ, 2011. - 13 с.</p> <p>21. Гутчинский, Л. Ф. Теплотехника: методические указания к выполнению контрольной работы / Л. Ф. Гутчинский. - Братск : БрГУ, 2012. - 31 с.</p> <p>22. Латушкина, С. В. Теплотехника. Определение теплоемкости воздуха: методические указания к выполнению лабораторной работы / С. В. Латушкина. - Братск: БрГУ, 2012. - 16 с.</p>	
25	Б1.Б.19.07	Материаловедение	<p>1. Кобзова И.О. Рабочая программа дисциплины Б1.В.14 Материаловедение, регистрационный номер №525.</p> <p>2. Стаценко С.П. Материаловедение: Учебное пособие. / С.П.Стаценко, Л.С.Рудишина, А.Ю.Кулаков. – Братск: БрГУ, 2013 – 120 с.</p> <p>3. Сухоруков Г.И. Материаловедение: учебное пособие. / Г.И. Сухоруков. – Братск: БрГУ, 2006. – 161 с.</p> <p>4. Солнцев, Ю. П. Материаловедение : учебник для вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2007. - 784 с.</p> <p>5. Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебник для вузов / Под ред. В. Б. Арзамасова. - Москва : Академия, 2007. - 448 с.</p> <p>6. Моряков, О. С. Материаловедение : учебник / О. С. Моряков. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2010. – 240 с.</p> <p>7. Богодухов, С. И. Курс материаловедения в вопросах и ответах : учебное пособие для вузов / С. И. Богодухов, В. Ф. Гребенюк, А. В. Синюхин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Машиностроение, 2005. - 288 с.</p> <p>8. Материаловедение и технология металлов : учебник для вузов / Под ред. Г. П. Фетисова. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Высшая школа, 2007. - 862 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			<p>9. Лахтин, Ю. М. Материаловедение : учебник для втузов / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 1990. - 527 с. : ил.</p> <p>10. Сильман, Г. И. Материаловедение : учебное пособие для вузов / Г. И. Сильман. - Москва : Академия, 2010. - 336 с.</p> <p>11. Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для вузов / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко. - Москва : Высшая школа, 2007. - 360 с.</p> <p>12. Стаценко С.П. Материаловедение: Учебное пособие. / С.П.Стаценко, Л.С.Рудишина, А.Ю.Кулаков.– Братск: БрГУ, 2013 – 120 с.</p> <p>13. Сухоруков Г.И. Материаловедение: учебное пособие. / Г.И. Сухоруков. – Братск: БрГУ, 2006. – 161 с.</p>	
26	Б1.Б.19.08	Технология конструкционных материалов	<p>1. Ясенков Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.13 Технология конструкционных материалов, регистрационный номер №507.</p> <p>2. Колесов, С.Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для вузов / С.Н. Колесов, И.С. Колесов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2008. – 535 с.</p> <p>3. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Основы технологии конструкционных материалов: учеб. пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2018. – 127 с. [Электронный ресурс]. URL: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П..Основы%20технологии%20конструкционных%20материалов.Учеб.пособие.2018.PDF.</p> <p>4. Хворова И.А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие. / И.А. Хворова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 212 с. Б. ц. http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/k/KNVOROVA/Studentam/Tab/Lectures_MS_TCM.pdf</p> <p>5. Гини Э.Ч. Технология литейного производства. Специальные виды литья: учебник для вузов / Э.Ч. Гини, А.М. Зарубин, В.А. Рыбкин. – 3-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2008. – 352 с.</p> <p>6. Ясенков Е.П., Парфенова Л.А. Технология конструкционных материалов: учеб. пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2017. – 105 с. [Электронный ресурс]. URL:</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П.Технология%20конструкционных%20материалов.Учеб.пособие.2017.PDF	
27	Б1.Б.19.09	Электротехника, электроника и электропривод	<p>1. Астапенко Н.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.13 Электротехника и электроника, регистрационный номер №524.</p> <p>2. Титов, М. П. Электротехника: Учебник. / М.П.Титов, Г. А. Большанин. 2 – изд., испр. и доп. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. – 356 с.</p> <p>3. Белоус А.И. Полупроводниковая силовая электроника./ Белоус А.И., Ефименко С.А., Турцевич А.С. - Москва: Техносфера, 2013. - 216 с.+12 с цв. вкл</p> <p>4. Большанин Г. А. Теоретические основы электротехники. В 2-х ч. Ч. 1.: Учебное пособие. / Г. А. Большанин. – Братск: БрГУ, 2005. – 433 с</p> <p>5. Атабеков Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи: Учебное пособие. 7-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2009. – 592 с. https://e.lanbook.com/reader/book/90/#4</p> <p>6. Кацман М. М. Электрические машины: учебник / М. М. Кацман. – 8-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2008. – 496 с.</p> <p>7. Иванов И.И. Электротехника и основы электроники: учебник / И. И. Иванов, Г. И. Соловьев, В. Я. Фролов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 736 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
28	Б1.Б.19.10	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>1. Ясенков Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.В.16 Метрология, стандартизация и сертификация, регистрационный номер №527.</p> <p>2. Ясенков Е.П. Взаимозаменяемость в машиностроении: учебное пособие / Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова. – Братск: БрГУ, 2016. – 114 с.</p> <p>3. Ясенков Е.П. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: учебное пособие / Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова. – Братск: БрГУ, 2014. – 195 с.</p> <p>4. Ясенков Е.П. Расчет и выбор допусков и посадок соединений деталей машин: учебное пособие / Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова, С.П. Стаценко.– 2-е изд., перераб. и доп. – Братск: БрГУ, 2009. – 116 с.</p> <p>5. Ясенков Е.П. Контроль деталей универсальными измерительными средствами: учебное пособие /</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>

			<p>Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова, С.П. Стаценко. – Братск: БрГТУ, 2004. – 85 с.</p> <p>6. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учеб. пособие. – Изд. 2-е, перераб. и доп.. – М.: Логос, 2005. – 560 с.</p> <p>7. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. пособие для вузов / А.А. Гончаров, В.Д. Копылов. – 5-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2007. – 240 с.</p> <p>8. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Кайнова [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 368 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61361.</p> <p>9. Бахраков В.М. Метрология: учебное пособие / В.М. Бахраков; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 288 с.: ил. - Библиогр.: с. 279-280. - ISBN 978-5-8158-1756-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461556</p>	<p>№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
29	Б1.Б.19.11	Эксплуатационные материалы	<p>1) Милованов А.В. Топливо и смазочные материалы / А.В. Милованов, С.М. Ведищев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80с.;</p> <p>2) Сериков М.А. Эксплуатационные материалы: учебное пособие / М.А. Сериков, В.В. Шестакова. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 184с.</p> <p>3) Экологические свойства автомобильных эксплуатационных материалов: учебное пособие / А.И. Грушевский, А.С. Кашура, И.М. Блянкинштейн и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 220 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p>

				Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.
30	Б1.Б.19.12	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Трофимов А.А. Системы автоматизированного проектирования: учебное пособие / А. А. Трофимов, И. М. Ефремов, В. В. Жмуров. - Братск: БрГУ, 2015. - 112 с. - Б. ц.</p> <p>2. Глотов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Глотов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 146 с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596</p> <p>3. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>4. Норенков И.П./Основы автоматизированного проектирования: учебник для вузов / И. П. Норенков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: МГТУ, 2002. - 336 с. - (Информатика в техническом университете).</p> <p>5. Шелофаст В.В./Основы проектирования машин. Примеры решения задач: учебно-методический комплекс / В. В. Шелофаст, Т. Б. Чугунова. - Москва: АПМ, 2004. - 240 с.</p> <p>6. Потемкин А.Компас-3D V6 Plus. Практическое руководство: проектирование и разработка конструкторской документации в чертежно-конструкторском модуле системы КОМПАС-3D V6 Plus / А. Потемкин - Москва : Лори, 2005. - 283 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
31	Б1.Б.19.13	Надежность механических систем	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М. : Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478)</p>

			<p>ресурс]. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Леонова, О.В. Надежность механических систем : учебное пособие / О.В. Леонова. – Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. – 179 с., ил., табл., схем. – Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429858</p> <p>4. Рогожкин, В.М. Эксплуатация машин в строительстве. В.3 ч. Ч.1-3 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - ISBN 978-5-94178-117-1. Ч. 1 : Основы эффективной эксплуатации машин. - 2016. - 288 с.</p> <p>5. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>6. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	<p>Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
32	Б1.Б.19.14	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>2. Дуданов, И.В. Силовое оборудование самоходных строительных машин : учебное пособие / И.В. Дуданов, А.Г. Ленивцев. – Самарв: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 96 с. : ил. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0503-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256102</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p>

			<p>3. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>4. Готов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Готов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 146 с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
33	Б1.Б.19.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	<p>1. Ленточные конвейеры : методические указания к выполнению курсового проекта / Ю. Н. Кулаков [и др.]. - Братск : БрГУ, 2014. - 120 с. - Б. ц.</p> <p>2. Ромакин Н.Е. Конструкция и расчет конвейеров : справочник / Н. Е. Ромакин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 504 с.</p> <p>31. Федотов П.И. Подъемно-транспортные машины [Текст] : учебник / П. И. Федотов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : АСВ, 2015. - 200 с.</p> <p>4. Ромакин Н.Е. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p> <p>5. Рачков Е.В. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Е.В. Рачков . - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 90 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430522</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
34	Б1.Б.19.16	Строительные и дорожные	<p>1. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н. Расчет и проектирование щековых и конусных дробилок.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от</p>

		<p>машины и оборудование</p> <p>Методические указания к выполнению расчетных работ: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-62 с.</p> <p>2. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н. Расчет и проектирование дробильно-сортировочных заводов. Методические указания к выполнению расчетных работ: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-42 с.</p> <p>3. Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование – Братск: Изд-во «БрГУ», 2011. – 138 с.</p>	<p>18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
35	Б1.Б.19.17	<p>Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин</p> <p>1. Соколов, С.А. Строительная механика и металлические конструкции машин : учебник / С.А. Соколов. - Санкт-Петербург : Политехника, 2012. - 425 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-7325-0969-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=129569</p> <p>2. Готов, В.А. Строительная механика и металлические конструкции машин : учебное пособие / В.А. Готов, А.В. Зайцев, В.Ю. Игнатьюгин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 95 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5266-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426940</p> <p>3. Готов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Готов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 146 с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. - ISBN</p>	<p>18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p>

			978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596	APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.
36	Б1.Б.19.18	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Плеханов, Г.Н. Двигатели внутреннего сгорания и автотракторное оборудование. Остов. Кривошипно-шатунный механизм: - Методические указания/Г.Н.Плеханов, Л.А. Калашников – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2007 – 22 с.</p> <p>2. Плеханов, Г.Н. Двигатели внутреннего сгорания и автотракторное оборудование. Газораспределительный механизм: - Методические указания/Г.Н.Плеханов, Л.А. Калашников – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2007 – 17 с.</p> <p>3. Плеханов, Г.Н. Двигатели внутреннего сгорания, автомобили и тракторы. Тяговый расчет тягача с механической трансмиссией: Методические указания / Сост. Г.Н. Плеханов, Л.А. Мамаев, Л.А. Калашников – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2003. – 40 с.</p> <p>4. Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили. Теория и технологические свойства: Учебник для вузов / Г.М. Кутьков – М.: Колос, 2004. – 504 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
37	Б1.Б.19.19	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: учеб./В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. – Электрон. дан. – Санкт – Петербург: Лань, 2017. – 268 с. http://e.lanbook.com/book/92958</p> <p>2. Иванова, Г.А. Электрооборудование и электропривод [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Иванова. – Электрон. дан. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. – 132 с. http://e.lanbook.com/book/100814</p> <p>3. Ютт, В.Е. Электрооборудование автомобилей : учебник для вузов / В.Е. Ютт. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Горячая линия-</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p>

			<p>Телеком, 2006.-440 с.</p> <p>4. Барабанов, В.Е. Электрооборудование тракторов и автомобилей / В.Е. Барабанов, В.И. Василевский, С.М. Левин. – Издательство сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов, 1963. – 391 с. – ISBN 978-5-4458-4435-8 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213739</p> <p>5. Набоких, В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования автомобилей и тракторов: учебник для вузов / В.А. Набоких. – 2-е изд., стереотип. – Москва: Академия, 2005.-240 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
38	Б1.Б.19.20	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	<p>1. Материаловедение и технологии конструкционных материалов: учебное пособие / О.А. Масанский, В.С. Казаков, А.М. Токмин и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435698</p> <p>2. Слесарчук В.А. Материаловедение и технология материалов: учебное пособие / В.А. Слесарчук. - 2-е изд., стер. - Минск: РИПО, 2015. - 392 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463342</p> <p>3. Петухов С.В. Справочник мастера машиностроительного производства / С.В. Петухов. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 357 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466493</p> <p>4. Конструкционные стали и сплавы: учебное пособие / Г.А. Воробьева, Е.Е. Складнова, В.К. Ерофеев, А.А. Устинова; под ред. Г.А. Воробьевой. - Санкт-Петербург: Политехника, 2013. - 440 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447615</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
39	Б1.Б.19.21	Эксплуатация подъемно-транспортных строительных	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p>

		, дорожных средств и оборудования	<p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М. : Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Рогожкин, В.М. Эксплуатация машин в строительстве. В.3 ч. Ч.1-3 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - ISBN 978-5-94178-117-1. Ч. 1 : Основы эффективной эксплуатации машин. - 2016. - 288 с.</p> <p>4. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>5. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
40	Б1.Б.19.22	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М. : Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Рогожкин, В.М. Эксплуатация машин в строительстве. В.3 ч. Ч.1-3 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>

		<p>оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - ISBN 978-5-94178-117-1.</p> <p>Ч. 1 : Основы эффективной эксплуатации машин. - 2016. - 288 с.</p> <p>4. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>5. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	<p>№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>	
41	Б1.Б.19.23	<p>Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</p>	<p>1. Леонова, О.В. Надёжность механических систем : учебное пособие / О.В. Леонова. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 179 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429858</p> <p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>4. Рогожкин, В.М. Эксплуатация машин в строительстве. В.3 ч. Ч.1-3 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин. -</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			<p>Старый Оскол : ТНТ, 2016. - ISBN 978-5-94178-117-1.</p> <p>Ч. 1 : Основы эффективной эксплуатации машин. - 2016. - 288 с.</p> <p>5. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>6. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	
42	Б1.Б.19.24	<p>Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</p>	<p>1. Ленточные конвейеры : методические указания к выполнению курсового проекта / Ю. Н. Кулаков [и др.]. - Братск : БрГУ, 2014. - 120 с. - Б. ц.</p> <p>2. Ромакин Н.Е. Конструкция и расчет конвейеров : справочник / Н. Е. Ромакин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 504 с.</p> <p>3. Мамаев, Л.А. Расчет и проектирование дробильно-сортировочных заводов. Методические указания к выполнению расчетных работ: / Л.А. Мамаев, С.Н. Герасимов. Братск., – 2006.-42 с.</p> <p>4. Строительные машины и оборудование: учебное пособие/Л.А. Мамаев и др.– Братск: Изд-во «БрГУ», 2011. – 138 с.</p> <p>5. Баловнев, В. И. Машины для содержания городских и автомобильных дорог. В 2 кн. Кн. 1-2 : учебное пособие / В. И. Баловнев, Р. Г. Данилов, А. Г. Савельев. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ТЕХПОЛИГРАФЦЕНТР, 2013. - ISBN 978-5-94385-093-6. Кн.1 : Содержание дорог в летний период. - 333 с.</p> <p>6. Баловнев, В. И. Машины для содержания городских и автомобильных дорог. В 2 кн. Кн. 1-2 : учебное пособие / В. И. Баловнев, Р. Г. Данилов, А. Г. Савельев. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ТЕХПОЛИГРАФЦЕНТР, 2013. - ISBN 978-5-94385-093-6. Кн.2 : Содержание дорог в зимний период. - 343 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

43	Б1.Б.19.25	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Маталин, А.А. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа : http://e.lanbook.com/book/71755</p> <p>2. Борисов, В.М. Основы технологии машиностроения : учебное пособие / В.М. Борисов. – Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : КГТУ, 2011. – 137 с.: – Библиогр.: с. 132-133. – ISBN 978-5-7882-1159-6 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258356</p> <p>3. Худобин, Л.В. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / Л.В. Худобин, В.Ф. Гурьянихин, В.Р. Берзин. – Москва : Машиностроение, 1989. – 287 с.</p> <p>4. Кулыгин, В.Л. Технология машиностроения: учебное пособие / В.Л. Кулыгин, В.И. Гузеев, И.А. Кулыгина. – Москва: Бастет, 2011. – 184 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
44	Б1.Б.19.26	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	<p>1. Ковальчук, С.Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб.пособие – Электрон. дан. – Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. – 128 с. http://e.lanbook.com/book/69457</p> <p>2. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебник для вузов [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – Москва: Машиностроение, 2013. – 598 с. http://e.lanbook.com/book/37005</p> <p>3. Лабораторные и практические работы по технологии машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Ф. Безъязычный [и др.]. – Электрон. дан. – Москва: Машиностроение, 2013. – 600 с. http://e.lanbook.com/book/37006</p> <p>4. Худобин, Л.В. Курсовое проектирование</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г.</p>

			<p>по технологии машиностроения : учебное пособие / Л.В. Худобин, В.Ф. Гурьянихин, В.Р. Берзин. – Москва : Машиностроение, 1989. – 287 с.</p> <p>5. Кулыгин, В.Л. Технология машиностроения: учебное пособие / В.Л. Кулыгин, В.И. Гузеев, И.А. Кулыгина. – Москва: Бастет, 2011. – 184 с.</p>	<p>Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
45	Б1.Б.19.27	Грузоподъемные машины и оборудование	<p>1. Иванов В.А. Грузоподъемные механизмы и грузозахватные приспособления : учебное пособие / В. А. Иванов, Г. П. Нежевец, М. В. Степанищева. - Братск : БрГУ, 2013. - 197 с. - Б. ц.</p> <p>2. Подъемно-транспортные машины : учебное пособие / П.Н. Щерблякин, В.В. Стасюк, Н.А. Бородин, Р.Г. Боровиков. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 99 с. – ISBN 978-5-7994-0517-5 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143341</p> <p>3. Готов, В.А. Теория, конструкция и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Готов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017.- 146с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php&page=book&id=450596</p> <p>4. Невзоров Л.А. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов : учебник / Л. А. Невзоров, Ю. И. Гудков, М. Д. Полосин. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2007. - 448 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>5. Герасимов С.В. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГТУ, 2003. - 103 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
46	Б1.Б.19.28	Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования для северных условий	<p>1. Сыгодина М.В. / Механизмы оценки результативности машиностроительных производств : методические указания по выполнению практических и тестовых заданий / М. В. Сыгодина, А. А. Сурьев. - Братск : БрГУ, 2011. - 60 с. - Б. ц;</p> <p>2. Повышение эффективности и надежности строительной техники. Исследование причин снижения эффективности и надежности</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640)</p>

		эксплуатации	строительной техники: отчет о НИР (промежуточ.): 05-У-0618/рук.темы И.М.Ефремов. – Братск: БрГУ, 2006. – 133 с. – Б.ц.	<p>Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
47	Б1.В.01	Введение в специальность	<p>1. Ефремов, И. М. Строительные и дорожные машины: введение в специальность : учебное пособие / И. М. Ефремов, Д. В. Лобанов, В. С. Федоров. - Братск : БрГУ, 2015. - 164 с.</p> <p>2. Технологические машины и комплексы в дорожном строительстве (производственная и техническая эксплуатация) : учебное пособие / Под ред. В. Б. Пермякова. - Москва : Бастет, 2014. - 752 с. - (Высшее профессиональное образование: Бакалавриат и магистратура).</p> <p>3. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие / Б. Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. - 3-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 608 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>4. Павлов, В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация : учебное пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. - ISBN 978-5-7638-2296-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229151 (30.10.2017).</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
48	Б1.В.02	Информационные	1) Фещенко В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. -	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от</p>

		технологии в инженерных задачах	<p>Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 400с. [Электронный ресурс]. URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444431</p> <p>2) Исакова А.И. Информационные технологии: учебное пособие / А.И. Исакова, М.Н. Исаков; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: Эль Контент, 2012. - 174с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647</p> <p>3) Максимов Н.В. Современные информационные технологии: учебное пособие / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М.: ФОРУМ, 2011. - 512с.</p>	<p>18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
49	Б1.В.03	Техническая физика	<p>1. Ким, Д.Б. Механика. Курс лекций: учебное пособие. Ч.1 / Д.Б. Ким, Д.И. Левит, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2017. – 246 с.</p> <p>2. Ким, Д.Б. Механика. Курс лекций: учебное пособие. Ч.2 / Д.Б. Ким, Д.И. Левит, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2017. – 193 с.</p> <p>3. Ким, Д.Б. Физика. Механика: лабораторный практикум/Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро. – 5-е изд., перераб. и доп. – Братск: БрГУ, 2016. – 142 с.</p> <p>4. Ким, Д.Б. Физика. Электричество и электромагнетизм. Лабораторный практикум/ Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро. – 2-е изд. Братск: БрГУ, 2016. – 130 с.</p> <p>5. Рудя, С.С. Физика. Оптика: Методические указания по лабораторным работам/ С.С. Рудя, Е.Т. Агеева, И.Г. Махро. – Братск: БрГУ, 2016. – 164 с.</p> <p>6. Ким, Д.Б. Электромагнетизм: курс лекций / Д. Ким, Н.П. Коновалов, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2016. – 412 с.</p> <p>7. Физика. Молекулярная физика и термодинамика: лабораторный практикум/Д.Б. Ким, И.Г. Махро,</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО)</p>

		<p>А.А. Кропотов, Е.Т. Агеева. – Братск: БрГУ, 2014. – 112с.</p> <p>8. Яскин, А.С. Физика твёрдого тела, атома и атомного ядра: лабораторный практикум/ А.С. Яскин, И.Г. Махро, Е.Т. Агеева. – Братск: БрГУ, 2014. –160 с.</p> <p>9. Физика. Методические указания и контрольные задания для бакалавров ЗФО технических профилей/ Д.Б. Ким, А.А. Кропотов, И.Г. Махро, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2013. –140 с.</p> <p>10. Ким, Д.Б. Физика атомного ядра и элементарных частиц: учеб. пособие./ Д.Б. Ким, Д.И. Левит. – Братск: БрГУ, 2012. –145 с.</p> <p>11. Трофимова, Т.И. Курс физики: учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов / Т.И. Трофимова. -22-е стереотип. – Москва: Академия, 2016. – 560 с.</p> <p>12. Детлаф, А.А. Курс физики: учебное пособие для вузов/ А.А. Детлаф, Б.М. Яворский. 7-е изд., стереотип. – М.: Академия, 2008. – 720 с.</p> <p>13. Волькенштейн, В.С. Сборник задач по общему курсу физики: для студентов технических вузов / В.С. Волькенштейн. – 3-е издание, испр. и доп.- Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. – 328 с.</p> <p>14. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 1. Механика. Молекулярная физика: Учебник для вузов / И.В. Савельев. – М.: Наука, 1989. – 350 с.</p> <p>15. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 2. Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. Учебник для вузов / И.В.Савельев. – М.: Наука, 1988. – 496 с.</p> <p>16. Савельев, И.В. Курс общей физики. Т. 3. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела атомного ядра и элементарных частиц. Учебник для вузов / И.В.Савельев. – М: Наука, 1987. –317с.</p>	<p>Договор №2211/2013 от 01.09.2013</p> <p>Договор №2211/2015 от 17.08.2015</p> <p>Договор №2211/2016 от 19.10.2016</p> <p>Договор №2211/2017 от 25.09.2017;</p> <p>Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
50	Б1.В.04	<p>Статистическая обработка экспериментальных данных</p> <p>1) Колемаев В.А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник / В.А. Колемаев, В.Н. Калинина. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 352 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436721</p> <p>2) Гутова С.Г. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / С.Г. Гутова, О.А. Алтемерова; Министерство образования и науки РФ, Кемеровский государственный университет. - Кемерово:</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-</p>

		<p>Кемеровский государственный университет, 2016. - 216 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481538</p> <p>3) Гусева Е.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / Е.Н. Гусева. - Москва: Флинта, 2011.- 220с. [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83543</p> <p>4) Шапкин А.С. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию: учебное пособие/ А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. - 8-е изд. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017.- 432 с. [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450779</p>	<p>170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
51	Б1.В.05	<p>Автоматизация инженерно-графических работ</p> <p>1. Евстигнеев А.Д. Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства: учебное пособие / А.Д. Евстигнеев; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО "Ульяновский государственный технический университет", Институт дистанционного и дополнительного образования. - Ульяновск: УлГТУ, 2013. - 149 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363223</p> <p>2. Шпаков П.С. Основы компьютерной графики: учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков, М.В. Шпакова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 398 с.: табл., схем. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364588</p> <p>3. Авлукова Ю.Ф. Основы автоматизированного проектирования: учебное пособие / Ю.Ф. Авлукова. - Минск: Высшая школа, 2013. - 219 с. [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235668</p> <p>4. Гумерова Г.Х. Основы компьютерной графики: учебное пособие / Г.Х. Гумерова; Министерство образования и науки России, ФГБОУ ВПО «Казанский национальный</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			<p>исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2013. - 87 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258794</p> <p>5. Уласевич З.Н. Инженерная графика. Практикум: учебное пособие / З.Н. Уласевич, В.П. Уласевич, Д.В. Омель. - Минск: Высшая школа, 2015. - 208 с.: ил. [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450370</p> <p>6. Красильникова Г. А. Автоматизация инженерно-графических работ. AutoCAD 2000, КОМПАС-ГРАФИК 5.5, MiniCAD 5.1: учебник для вузов / Г. А.Красильникова, В. В. Самсонов, С. М. Тарелкин. - Санкт-Петербург: Питер, 2001. - 255с.</p>	
52	Б1.В.06	Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>2. Дуданов, И.В. Силовое оборудование самоходных строительных машин : учебное пособие / И.В. Дуданов, А.Г. Ленивец. – Самарь: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 96 с. : ил. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0503-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256102</p> <p>3. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>4. Готов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Готов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. -</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

		<p>146 с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596</p> <p>5. Волков, Д. П. Строительные машины : учебное пособие / Д. П. Волков, В. Я. Крикун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : АСВ, 2002. - 376 с.</p> <p>6. Машины для содержания и ремонта городских и автомобильных дорог : учебное пособие для вузов / Под ред. В.И. Баловнева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Омск : Омский дом печати, 2005. - 768 с.</p> <p>7. Баловнев, В. И. Машины для содержания городских и автомобильных дорог. В 2 кн. Кн. 1-2 : учебное пособие / В. И. Баловнев, Р. Г. Данилов, А. Г. Савельев. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ТЕХПОЛИГРАФЦЕНТР, 2013. - ISBN 978-5-94385-093-6. Кн.1 : Содержание дорог в летний период. - 333 с.</p> <p>8. Баловнев, В. И. Машины для содержания городских и автомобильных дорог. В 2 кн. Кн. 1-2 : учебное пособие / В. И. Баловнев, Р. Г. Данилов, А. Г. Савельев. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ТЕХПОЛИГРАФЦЕНТР, 2013. - ISBN 978-5-94385-093-6. Кн.2 : Содержание дорог в зимний период. - 343 с.</p> <p>9. Сергеев В.П. Строительные машины и оборудование: учебное пособие. - М.; Высшая школа, 1987. - 375с.</p> <p>10. Строительные машины. Справочник. Под общей редакцией В.А. Баумана и Ф.А. Лапира. М.; М.; Машиностроение. Т. I (для I части курса). 1976. -480с., Т II (для II части курса). 1977. - 496с.</p>		
53	Б1.В.07	<p>Основы конструирования гидропневмо привода для условий Севера</p>	<p>1. Удовин, В.Г. Гидравлика: учебное пособие / В.Г. Удовин, И.А. Оденба; Министерство образования и науки Российской Федерации. – Оренбург.: ОГУ, 2014 – 132 с.: схем, ил. – Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600</p> <p>2. Штеренлихт, Д. В. Гидравлика [Электронный ресурс].: учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2015. – 656 с. – Режим доступа : http://e.lanbook.com/book/64346</p> <p>3. Гидравлика, гидромашин и</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г.</p>

			<p>гидроприводы.: учебник / Т.М. Башта, С.С. Руднев [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Москва: Машиностроение, 1982. – 423 с.</p> <p>4. Козырь, И.Е. Практикум по гидравлике [Электронный ресурс]: учеб. метод. пособие/И.Е. Козырь, И.Ф. Пикалова, Н.В. Ханов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2016. – 176 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/72985</p> <p>5. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	<p>Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
54	Б1.В.08	Управление техническим и системами	<p>1. Заложных, В.М. Управление техническими системами/В.М. Заложных, В.А. Иванников. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2010. - 55 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142303</p> <p>2. Беляев, П.С. Системы управления технологическими процессами: учебное пособие / П.С. Беляев, А.А. Букин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 156 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277585</p> <p>3. Управление техническими системами: учебное пособие/Е. Б. Бунько, К. И. Меша, Е. Г. Мурачев и др.; Под ред. В. И. Харитонов. - М.: Форум, 2010. - 384с.</p> <p>4. Кудряшов, В.С. Моделирование систем: учебное пособие/В.С. Кудряшов, М.В. Алексеев. - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. - 208 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141980</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
55	Б1.В.09	Машины для земляных работ	<p>1. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. — Электрон. дан. —</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г.</p>

			<p>СПб. : Лань, 2012. — 608 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Цупиков, С.Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет». - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 185 с. : ил. - Библиогр. с: 181 - ISBN 978-5-9729-0226-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493759</p> <p>4. Павлов, В.П. Машины для земляных работ: синтез технологий, проектирование, эффективность : монография / В.П. Павлов, В.А. Пенчук. – Красноярск : Сиб. Федер. Ун-т, 2016. – 328 с. - ISBN 978-5-7638-3546-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497446</p> <p>5. Машины для земляных работ : учебник А.И. Доценко [и др.]. – Москва : Бастет, 2012 – 688 с.</p> <p>6. Баловнев, В.И. Моделирование процессов взаимодействия со средой рабочих органов дорожно-строительных машин : учебное пособие для вузов / В.И. Баловнев. – Москва : Высшая школа, 1981. – 335 с.</p> <p>7. Машины для земляных работ : учебник / Н.Г. Гаркави, В.И. Аринченко, В.В. Карпов. – Москва : Высшая школа, 1982. – 335 с.</p>	<p>Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
56	Б1.В.10	Комплексная механизация строительств	<p>1. Кудрявцев Е.М. Комплексная механизация строительства : учебник / Е. М. Кудрявцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : АСВ, 2013. - 464 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г.</p>

		a	<p>2. Вербицкий, Г. М. Комплексная механизация строительства [Электронный ресурс] : текст лекций / Г. М. Вербицкий . - Хабаровск : Изд-во Тихоокеанского государственного ун-та, 2006. - 256 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Вербицкий%20Г.М.%20Комплексная%20механизация%20строительства.2006.pdf</p> <p>3. Расчеты экономической эффективности новой техники : справочник / Под общ. ред. К. М. Великанова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Ленинград : Машиностроение.Ленингр.отд-ние, 1989. - 445 с. - ISBN 5-217-00414-2 : Б. ц.</p> <p>4. Зеньков С.А. Комплексная механизация строительства: методическое пособие / С.А.Зеньков, И.М. Ефремов, А.А.Батуро, - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 71с.</p> <p>5. Зеньков С.А. Выбор оптимальных решений в области механизации строительства: методические указания / С.А. Зеньков, В.А.Егоров – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009. – 72 с.</p> <p>6. Кудрявцев Е.М. Комплексная механизация, автоматизация и механовооруженность строительства : учеб. для вузов / Е. М. Кудрявцев. - Москва : Стройиздат, 1989. - 246 с.</p> <p>7. Евдокимов, В. А. Механизация и автоматизация строительного производства : учебное пособие для вузов / В. А. Евдокимов. - Ленинград : Стройиздат, 1985. - 295 с.</p> <p>8. Технология, механизация и автоматизация строительства : учебник для вузов / Под ред. С. С. Атаева. - Москва: Высшая школа, 1990. - 591 с.</p>	<p>Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
57	Б1.В.11	Основы патентования технических объектов	<p>1. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д.Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитоновна и др.; под ред. Н.М. Коршунова, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426636</p> <p>2. Коршунов, Н.М. Патентное право : учебное пособие / Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили, Ю.С. Харитоновна; под ред. Н.М. Коршунова. – Москва : Юнити-Дана, 2015 г.- 159 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117712</p> <p>3. Солопова, Н.С. Патентование и авторское право : учебно-методическое пособие /</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p>

			<p>Н.С. Солопова. – Екатеринбург : УралГАХА, 2013. – 175 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743</p> <p>4. Сергеев, А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации: учебник для вузов / А.П. Сергеев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2007. – 752 с.</p> <p>5. Судариков, С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник / С.А. Судариков. – Москва: Проспект, 2011. – 368 с.</p> <p>6. Патентоведение: учебник / Под ред. В.А. Рясенцева. – 3-е изд., перераб. и доп.- Москва: Машиностроение, 1984. – 351 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
58	Б1.В.12	<p>Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования</p>	<p>1. Леонова, О.В. Надёжность механических систем : учебное пособие / О.В. Леонова. - Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. - 179 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429858</p> <p>2. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование : учебное пособие / С.Н. Глаголев. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 396 с. - ISBN 978-5-4458-5282-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>3. Рогожкин, В.М. Эксплуатация машин в строительстве. В.3 ч. Ч.1-3 : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" направления подготовки "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы" / В. М. Рогожкин. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - ISBN 978-5-94178-117-1. Ч. 1 : Основы эффективной эксплуатации машин. - 2016. - 288 с.</p> <p>4. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемьшев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>5. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240	
59	Б1.В.13	Основы научных исследований	<p>1. Утемов, В.В. Педагогика креативности: прикладной курс научного творчества: учебное пособие / В.В. Утемов, М.М. Зиновкина, П.М. Горев. – Киров.: АНОО «Межрегиональный ЦИТО», 2013. – 212 с. : ил. – Библиогр.: с. 194-197. То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277320</p> <p>2. Леонова, О. В. Основы научных исследований: учебное пособие / О.В. Леонова. – Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – М.: Альтаир – МГАВТ, 2013. – 65 с. То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429859</p> <p>3. Аверченков, В.И. Основы научного творчества: учебное пособие / В.И. Аверченков, Ю.А. Малахов. – 2-е изд., стер. – М.: Флинта, 2011. – 156 с. То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93347</p> <p>4. Гошин, Г.Г. Интеллектуальная собственность и основы научного творчества: учебное пособие / Г.Г. Гошин. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 193 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208589</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
60	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Колесникова О.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.21 Элективные курсы по физической культуре и спорту, регистрационный номер №511.</p> <p>2. Перцева Т.Г. Методика обучения игре в волейбол: учебное пособие / Т. Г. Перцева, Г. Г. Попова. - Братск: БрГТУ, 2003. - 36 с.</p> <p>3. Колесникова О.А. Фитнес – как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студентов: методическое пособие /О.А.Колесникова, В.В.Жерносек. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 70 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки</p>	

/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывно й%20системы%20укрепления%20здоровья%20студентов.Уч.пособие.2014.pdf

4. Корельская, И.Е. Лыжный спорт с методикой преподавания: учебное пособие / И.Е. Корельская. - Архангельск: САФУ, 2015. - 114 с. - Библиогр.: с. 110. - ISBN 978-5-261-01062-3; То же

[Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436420>

5. Малых Н.Н. Аэробика – вариант ритмической гимнастики: методические указания / Н.Н.Малых, Л.И.Перельгина, Н.Л.Огородникова. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 13 с.

6. Перельгина Л.И. Специальная физическая подготовка баскетболистов: методические указания / Л.И.Перельгина, Н.Л. Огородникова, Н.Н.Малых. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 23 .

7. Пономарев А.И. Особенности обучения технике игры в волейбол студентов первых курсов: методические указания / А.И.Пономарев. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 25 с.

8. Алехин К.С. Совершенствование методики проведения учебно-тренировочных занятий по баскетболу со студентами ВУЗа: методические указания /К.С.Алехин, В.Б.Алексонис. - Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 40 с.

9. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: метод.указания / В.В.Жерносек . – Братск: БрГУ, 2010 – 21 с.

10. Тычинин, Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту: учебное пособие / Н.В. Тычинин - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 65 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-00032-250-5; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482033>

11. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д : Феникс, 2014. - 448 с. : табл. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-21762-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271591>

12. Корягина, Ю.В. Научно-методическое обеспечение сборных команд в спортивных играх: учебное пособие / Ю.В. Корягина, В.А. Блинов,

			<p>С.В. Нопин.- Омск: Издательство СибГУФК, 2016. - 138 с. : ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459420</p> <p>13. Ярошенко, Е.В. Баскетбол: 10 ступеней совершенствования : учебно-методическое пособие / Е.В. Ярошенко, В.Ф. Стрельченко, Л.А. Кузнецова. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 121 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4903-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426542</p> <p>14. Рыбакова, Е.В. Подвижные игры в тренировке волейболистов: учебно-методическое пособие / Е.В. Рыбакова, С.Н. Голомысова.- Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 40 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1684-8 ; То же [Электронный ресурс]. - RL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459507</p> <p>15. Минникаева, Н.В. Теория и методика физической культуры: избранные лекции: учебное пособие / Н.В. Минникаева, С.В. Шабашева.- Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2016. - 144 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1921-3; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481577</p> <p>16. Осипов, С.В. Футбол: история, теория и методика обучения: учебное пособие / С.В. Осипов, Е.В. Мудриевская. - Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. - 90 с. : ил. - Библиогр.: с. 84-85. - ISBN 978-5-8149-2520-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493422</p> <p>17. Чертов, Н.В. Физическая культура: учебное пособие / Н.В. Чертов. - Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2012. - 118 с. - библиогр. с: С. 112 . ISBN 978-5-9275-0896-9 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241131</p>	
61	Б1.В.ДВ.0 1.01	История России в портретах	<p>1. Кудашкин В.А. История: учебное пособие / В.А. Кудашкин, Е.М. Кунжаров, И.В. Ефремов. - Братск: БрГУ, 2012. - 210 с.</p> <p>2. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>3. Наумова Н.Н. История России (с древнейших</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p>

			<p>времен до конца XVIII в.) [Электронный ресурс]: методические указания к проведению семинарских занятий / Н. Н. Наумова. - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.;</p> <p>4. Максимова, В. Н. История России (XIX-начало XX в.): методические указания / В. Н. Максимова. - Братск: БрГУ, 2014. - 54 с.;</p> <p>5. Максимова, В. Н. История Сибири: учебное пособие / В.Н.Максимова, С.В. Ковригина. - Братск: БрГУ, 2013.</p>	<p>Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
62	Б1.В.ДВ.0 1.02	Земля Иркутская	<p>1. Кудашкин В.А. История: учебное пособие / В.А. Кудашкин, Е.М. Кунжаров, И.В. Ефремов. - Братск: БрГУ, 2012. - 210 с.</p> <p>2. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.</p> <p>3. Наумова Н.Н. История России (с древнейших времен до конца XVIII в.) [Электронный ресурс]: методические указания к проведению семинарских занятий / Н. Н. Наумова. - Братск: БрГУ, 2015. - 39 с.;</p> <p>4. Максимова, В. Н. История России (XIX-начало XX в.): методические указания / В. Н. Максимова. - Братск: БрГУ, 2014. - 54 с.;</p> <p>5. Максимова, В. Н. История Сибири: учебное пособие / В.Н.Максимова, С.В. Ковригина. - Братск: БрГУ, 2013.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>

63	Б1.В.ДВ.0 2.01	История русской философии	<p>1. Лозовая Е.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 История русской философии, регистрационный номер №532.</p> <p>2. Волкова Н.Н. Философия: Сборник заданий, упражнений, тестов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2005. – 110 с.</p> <p>3. Волкова Н.Н. Философия. Планы практических занятий и методические рекомендации для самостоятельной работы. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 137 с.</p> <p>4. Волкова Н.Н., Лозовая Е.Н., Сизых Е.Н. Философия: практикум. В 2-х ч. Часть 1. История философии. – 2-е изд. – Братск: Изд-во БрГУ, 2015. – 186 с.</p> <p>5. Лозовая Е.Н. История русской философии: Методические указания к самостоятельной работе для бакалавров заочной формы обучения. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 54 с.</p> <p>6. Лишаев, С.А. История русской философии: Курс лекций : учебное пособие / С.А. Лишаев. - 2-е изд., испр. - М. : Директ-Медиа, 2013. - Ч. I. С древнейших времен до середины XIX века.. - 275 с. - ISBN 978-5-4458-4172-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214405</p> <p>7. Лишаев, С.А. История русской философии: Курс лекций : учебное пособие / С.А. Лишаев. - М.: Директ-Медиа, 2013. - Ч. II Кн. 1. Вторая половина XIX века (Философская мысль в пореформенной России) . - 225 с. - ISBN 978-5-4458-4171-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214406</p> <p>8. История философии : учебное пособие / Департамент культуры города Москвы, Московский государственный институт музыки имени А. Г. Шнитке ; авт.-сост. Н.Ю. Ташлыкова. - М. : МГИМ им. А. Г. Шнитке, 2014. - 180 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93532-018-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429321</p> <p>9. Батурин, В.К. Философия : учебник для бакалавров / В.К. Батурин. - М. : Юнити-Дана, 2016. - 343 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-02753-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426490</p> <p>10. Грядовой, Д.И. История философии: учебник: [в 3 кн.] / Д.И. Грядовой. - М.: Юнити-Дана, 2015. - Кн. 1. Древний мир. Античность. - 463 с.: ил., табл.,</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО) Договор №2211/2013 от 01.09.2013 Договор №2211/2015 от 17.08.2015 Договор №2211/2016 от 19.10.2016 Договор №2211/2017 от 25.09.2017; Договор №2211/2018 от 16.10.2018г</p>
----	-------------------	---------------------------------	---	---

схемы - (Cogito ergo sum). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01592-7; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115302>.

11. Емельянов, Б.В. История отечественной философии XI–XX веков : учебное пособие / Б.В. Емельянов, О.Б. Ионайтис . - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2015. - 832 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1363-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275966>

12. История философии: курс лекций в конспективном изложении : учебное пособие / А.А. Акулова, Т.А. Ковелина, С.Ф. Самойлов, В.В. Шалин. - М. : Прометей, 2014. - 97 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9905886-2-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437289>.

13. Поздняков, Э.А. Философия культуры / Э.А. Поздняков. - 2-е, исправленное и дополненное. - М.: Весь Мир, 2015. - 608 с. - ISBN 978-5-7777-0655-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276913>.

14. Русские философы: жизнь и идеи / Новосибирский государственный аграрный университет, Юридический факультет ; под ред. С.И. Черных, В.В. Куликова. - Новосибирск : ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2016. - Ч. 1. - 532 с. - (Студенческая философская библиотека. Философия в лицах). - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458699>.

15. Русские философы: жизнь и идеи / Новосибирский государственный аграрный университет, Юридический факультет; под ред. С.И. Черных, В.В. Куликова. - Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2016. - Ч. 2. - 648 с. - (Студенческая философская библиотека. Философия в лицах). - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458700>.

16. Медушевский, А.Н. История русской социологии : учебное пособие для вузов / А.Н. Медушевский. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 318 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-2851-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:

			<p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258899. 17. Емельянов, Б.В. Три века русской философии. XVIII век: учебное пособие / Б.В. Емельянов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2013. - 430 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1034-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275992.</p> <p>18. Лозовая Е.Н. История русской философии: методические указания к самостоятельной работе [для бакалавров заочной формы обучения] / Е. Н. Лозовая. - Братск : БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>19. Маслин М.А. История русской философии : учебник для вузов / Под ред. М. А. Маслина. - М. : Республика, 2001. - 639 с.</p> <p>20. Заботин Н.Н. История русской философии: учебный словарь / Н. Н. Заботин. - Братск: БрГТУ, 2004. - 132 с.</p> <p>21. Шапошников Л.Е. История русской религиозной философии : учеб. пособие для вузов / Л. Е. Шапошников, А. А. Федоров. - М. : Высшая школа, 2006. - 447 с.</p>	
64	Б1.В.ДВ.0 2.02	Актуальные проблемы этики	<p>1. Лозовая Е.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Актуальные проблемы этики, регистрационный номер №533.</p> <p>2. Сморгалова Л.В. Профессиональная этика и психология: Методические указания к практическим занятиям / Л.В. Сморгалова. – Братск: БрГУ, 2012. – 33 с. (содержит основные темы, контрольные вопросы и задания; вопросы для самоконтроля, тематику докладов и рефератов, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, список рекомендуемой литературы.)</p> <p>3. Сморгалова Л.В. Этика: Практикум – Братск: ГОУВПО «БрГУ», 2010. – 76 с.</p> <p>4. Психология и этика делового общения: учебник для вузов / Под ред. В. Н. Лавриненко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. - 415 с.</p> <p>5. Психология и этика делового общения: учебник / В.Ю. Дорошенко, Л.И. Зотова, В.Н. Лавриненко и др. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 415 с. - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>LibreOffice Свободно распространяемое ПО</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p>

01050-2; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117118>
6. Александрова, З.А. Профессиональная этика : учебное пособие / З.А. Александрова, С.Б. Кондратьева ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - М. : МПГУ, 2016. - 136 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0462-8; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469398>
7. Горелова, Т.А. Этика : учебное пособие / Т.А. Горелова, А.А. Горелов. - 5-е изд., стереотип. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 416 с. - (Библиотека студента). - ISBN 978-5-89349-876-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83433>
8. Ильиных, И.А. Экологическая этика : учебное пособие / И.А. Ильиных. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 734 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3950-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275264>
9. Горелова, Т.А. Этика : учебное пособие / Т.А. Горелова, А.А. Горелов. - 4-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 416 с. - (Библиотека студента). - ISBN 978-5-89349-876-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83433>
10. Теоретическая и прикладная этика в системе современной культуры : сборник научных трудов / под ред. Л.А. Штомпель. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 583 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-7789-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437470>
11. Сморкалова Л.В. Профессиональная этика и психология: методические указания к практическим занятиям / Л. В. Сморкалова. - Братск: БрГУ, 2012. - 33 с.
12. Козловская Т.Н. Профессиональная этика: учебно-методическое пособие / Т.П. Козловская, Г.А. Епанчинцева, Л.В. Зубова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 218 с.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=439222
13. Медянская, Т.В. Инженерная этика: лекции, кейсы, тесты / Т.В. Медянская, А.И. Богданов; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 160 с.:

Консультант Плюс Договор №01-24-01/01.11.06-755 от 01.11.2006 (поставка ПО)
Договор №2211/2013 от 01.09.2013
Договор №2211/2015 от 17.08.2015
Договор №2211/2016 от 19.10.2016
Договор №2211/2017 от 25.09.2017;
Договор №2211/2018 от 16.10.2018г

			<p>табл., ил. - Библиогр.: с. 101-105. - ISBN 978-5-8158-1402-8; То же [Электронный ресурс]. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439215</p> <p>14. Бороздина Г.В. Психология делового общения: учебник / Г. В. Бороздина. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 295 с.</p> <p>15. Научно-техническое развитие и прикладная этика=Scientificandtechnologicaldevelopmentandappliedethics : научное издание / Российская академия наук, Институт философии ; отв. ред. В.Г. Горохов, В.М. Розин. - М. : Институт философии РАН, 2014. - 305 с. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-9540-0277-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444507</p>	
65	Б1.В.ДВ.0 3.01	Разговорная речь и перевод	<p>1. Шевцова Г.В. Английский язык для технических вузов: учеб. пособие\ Г.В.Шевцова, Л.Е. Москалец. - 5-е изд., М.: Флинта: Наука, 2014. – 392с.(стр.11-27, стр. 48-64, стр. 117-120, стр. 348-380)</p> <p>2. Гуревич, В.В. Практическая грамматика английского языка=Practical English Grammar. Exercises and Comments: упражнения и комментарии : учебное пособие / В.В. Гуревич. - 9-е изд. - М. : Флинта, 2012. - 292 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103487</p> <p>3. Орловская, И.В., Учебник английского языка для студентов технических университетов и вузов \ - 5-е изд., стереотип. – М: Изд-во БГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. - (стр. 13-20, стр.27-39, стр. 60-61, стр. 66-76 стр. 86-92, стр. 107-118, стр.122-124)</p> <p>4. Блинова С.И., Чарекова Е.П., Чернышева Г.С., Синицкая Е.И. Практика английского языка. Сборник упражнений по грамматике. – СПб.: Издательство «Союз», 2004. – 384 с.</p>	Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса (гос. контракт № 0513 от 26 мая 2008г.)
66	Б1.В.ДВ.0 3.02	Деловой английский (немецкий) язык	<p>1. Шевцова Г.В. Английский язык для технических вузов: учеб. пособие\ Г.В.Шевцова, Л.Е. Москалец. - 5-е изд., М.: Флинта: Наука, 2014. – 392с.(стр.11-27, стр. 48-64, стр. 117-120, стр. 348-380)</p> <p>2. Гуревич, В.В. Практическая грамматика английского языка=Practical English Grammar. Exercises and Comments: упражнения и комментарии : учебное пособие / В.В. Гуревич. - 9-е изд. - М. : Флинта, 2012. - 292 с. - ISBN 978-5-89349-464-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103487</p> <p>3. Орловская, И.В., Учебник английского языка для</p>	Программное обеспечение для мультимедиа-лингфонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса (гос. контракт № 0513 от 26 мая 2008г.)

			студентов технических университетов и вузов \ - 5-е изд., стереотип. – М: Изд-во БГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. - (стр. 13-20, стр.27-39, стр. 60-61, стр. 66-76 стр. 86-92, стр. 107-118, стр.122-124) 4.Блинова С.И., Чарекова Е.П., Чернышева Г.С., Синицкая Е.И. Практика английского языка. Сборник упражнений по грамматике. – СПб.: Издательство «Союз», 2004. – 384 с.	
67	Б1.В.ДВ.0 4.01	Динамика и прочность	1) Прикладная механика: учебное пособие / Х.С. Гумерова, В.М. Котляр, Н.П. Петухов, С.Г. Сидорин; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2014. - 142 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428011 2) Рахматулин Х.А. Прочность при интенсивных кратковременных нагрузках / Х.А. Рахматулин, Ю.А. Демьянов. - изд. 2-е, дополн. - Москва: Логос, 2009. - 512 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84891 3) Вильке В.Г. Механика систем материальных точек и твердых тел: учебник / В.Г. Вильке; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». - Москва: Физматлит, 2013. - 268 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275429	Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия. APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.
68	Б1.В.ДВ.0 4.02	Вибрационная техника в строительстве	1) Шестопапов А.А. Строительные и дорожные машины: Машины для переработки каменных материалов / А.А. Шестопапов, В.В. Бадалов. - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014. - 116 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363052 2) Левин В.Е. Вибродиагностика машин и механизмов: учебное пособие / В.Е. Левин, Л.Н. Патрикеев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. -	Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174);

			<p>Новосибирск: НГТУ, 2010. - 108 с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228972</p> <p>3) Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум: учебно-практическое пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 197с. [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466468</p>	<p>Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
69	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные технологии в инженерных задачах	<p>1) Павлов В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229151;</p> <p>2) Фещенко В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. - Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 400 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444431;</p> <p>3) Максимов Н.В. Современные информационные технологии: учебное пособие / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М.: ФОРУМ, 2011. - 512с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
70	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика в машиностроении	<p>1) Павлов В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. [Электронный ресурс]</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p>

			<p>URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229151; 2) Фещенко В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. - Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 400 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444431; 3) Максимов Н.В. Современные информационные технологии: учебное пособие / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М.: ФОРУМ, 2011. - 512с.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
71	Б1.В.ДВ.0 6.01	Основы проектирования машин	<p>1. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР-технологии. Построение трехмерных моделей и разработка чертежей неразъемных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T-FLTX CAD: учебное пособие / Л.Б. Григоревский. – Братск: БрГУ, 2012. – 84 с. 2. Гулия Н.В. Детали машин: учебник / Н.В.Гулия, В.Г.Клоков, С.А.Юрков. – 3-е изд., стереотип. – Спб.: Лань, 2013. – 416 с. 3. Добронравов С.С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Высшая школа, 2006. - 575 с. 4. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование: справочное пособие для вузов / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. - 608 с. 5. Потемкин А. Компас-3D V6 Plus. Практическое руководство: проектирование и разработка конструкторской документации в чертежно-конструкторском модуле системы КОМПАС-3D V6 Plus /А. Потемкин. - Москва: Лори, 2005. - 283 с. 6. Шелюфаст В.В. Основы проектирование</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1B08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1B08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1B08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1B08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p>

			машин: учебник для вузов/ В.В.Шелофаст. - М.: АПМ, 2000. – 467с.	Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.
72	Б1.В.ДВ.0 6.02	Прикладная механика деформируемого твердого тела	<p>1. Селиванов, Ю.Т. Прикладная механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Т. Селиванов. – Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2017.-81 с. ISBN 978-5-8265-1807-6 ; - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499187</p> <p>2. Глотов, В.А. Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования : учебное пособие / В.А. Глотов, А.В. Зайцев, А.П. Ткачук. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 146 с. : ил., схем, табл. – Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8715-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450596</p> <p>3. Глухов, Б.В. Прикладная механика : учебное пособие / Б.В. Глухов, Д.С. Воронцов. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016-188 с. ISBN 978-5-4475-6919-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437454</p> <p>4. Гумерова Х.С. Прикладная механика : учебное пособие / Х.С. Гумерова [и др.]; М-во образ. И науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. – 144 с. ISBN 978-5-7882-1571-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428011</p> <p>5. Михайлов, А.М. Сопротивление материалов: учебник для вузов / А.М.Михайлов. – М.: Академия, 2009. – 448 с.</p> <p>6. Ахметзянов М.Х. Сопротивление материалов: учебник для вузов / М.Х.Ахметзянов, П.В.Грес, И.Б.Лазарев. – М.: Высшая школа, 2007. – 334 с.</p> <p>7. Сопротивление материалов: учебное пособие / Под ред. Н.А.Костенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2007. – 488 с.</p> <p>8. Буланов Э.А., Решение задач по сопротивлению материалов: учебное пособие / Э.А.Буланов. – 2-е изд., испр. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005. – 207 с.</p>	<p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p> <p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

73	Б1.В.ДВ.0 7.01	Основы конструирова ния машин для северных условий эксплуатации	<p>1. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом: Учебное пособие/ В.А.Кузьмичев, И.М.Ефремов, С.А.Зеньков, Ю.Н.Кулаков, А.А.Кононов. - Братск: БрГТУ, 2006. - 82с.</p> <p>2. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом: Учебное пособие/ Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кулаков Ю.Н., Кононов А.А.. – Братск: БрГТУ, 2003. - 82 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
74	Б1.В.ДВ.0 7.02	Машины специального назначения	<p>1. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом: Учебное пособие/ В.А.Кузьмичев, И.М.Ефремов, С.А.Зеньков, Ю.Н.Кулаков, А.А.Кононов. - Братск: БрГТУ, 2006. - 82с.</p> <p>2. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом: Учебное пособие/ Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кулаков Ю.Н., Кононов А.А.. – Братск: БрГТУ, 2003. - 82с. http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=M=&S21STR=</p> <p>3. Ефремов И.М. Машины для производства цементобетонных и асфальтобетонных смесей: учебное пособие для вузов / И. М. Ефремов, В. А. Покребышев. - Братск: БрГТУ, 2003. - 109 с.</p> <p>4. Технические основы создания машин: учебное пособие / А. А. Трофимов [и др.]. - Братск: БрГУ,</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия -</p>

		2015. - 86 с. - Б. ц. 5. Поскребышев В.А. Механическое оборудование для производства строительных материалов и изделий: учебное пособие / В. А. Поскребышев, Т. Н. Радина, И. М. Ефремов. - Братск: БрГТУ, 2002. - 124 с.	бессрочная лицензия. АРМ WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.
75	Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) 1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с. 2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с. 3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с. 4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с. 5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781 6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423 7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060 8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240 9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.	Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия. АРМ WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.

			<p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГТУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>	
76	Б2.Б.02(У)	Учебная (технологическая) практика	<p>1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с.</p> <p>2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.</p> <p>3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с.</p> <p>4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с.</p> <p>5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p> <p>9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

		<p>др.]. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.</p> <p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>		
77	Б2.Б.03(П)	<p>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</p>	<p>1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с.</p> <p>2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.</p> <p>3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с.</p> <p>4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с.</p> <p>5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p> <p>9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

		<p>др.]. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.</p> <p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>	
78	Б2.Б.04(П)	<p>Производственная (технологическая) практика</p> <p>1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с.</p> <p>2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.</p> <p>3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с.</p> <p>4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с.</p> <p>5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p> <p>9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

		<p>др.] - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.</p> <p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>	
79	Б2.Б.05(П)	<p>Производственная (научно-исследовательская работа)</p> <p>1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с.</p> <p>2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.</p> <p>3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с.</p> <p>4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с.</p> <p>5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			<p>9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.</p> <p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГТУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>	
80	Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учебник для вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов. - 2-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2006. - 575 с.</p> <p>2. Комплекс учебных и производственных практик: методические указания / И. М. Ефремов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.</p> <p>3. Ефанов, Л.А. Технология конструкционных материалов: Лабораторный практикум/ Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006. – 128с.</p> <p>4. Тюняев А.В. Детали машин: учебник: / А.В.Тюняев, В.П.Звездаков, В.А.Вагнер. – 2-е изд., испр. И доп. _ Санкт_Петербург: Лань, 2013 г. – 736с.</p> <p>5. Белецкий, Б.Ф. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2012. – 608 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>6. Глаголев, С.Н. Строительные машины, механизмы и оборудование: учебное пособие / С.Н. Глаголев. – М.: Директ-Медиа, 2014. – 396 с. – ISBN 978-5-4458-5282-7; То же [Электронный ресурс]. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235423</p> <p>7. Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ А.В. Приемьшев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/90060</p> <p>8. Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ Е.А. Крестин, И.Е. Крестин. – Электрон.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

			<p>дан. – Санкт-Петербург.: Лань, 2018. – 320 с. – Режим доступа http://e.lanbook.com/book/98240</p> <p>9. Строительные машины и оборудование: учебное пособие / Л. А. Мамаев, С. Н. Герасимов [и др.]. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.</p> <p>10. Краткий справочник для расчета грузоподъемных машин : учебное пособие для вузов / С. В. Герасимов, А. М. Долотов, Ю. Н. Кулаков. - Братск : БрГТУ, 2003. - 103 с.</p> <p>11. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Н. Е. Ромакин. - Москва : Академия, 2008. - 432 с.</p>	
81	БЗ.Б.01	<p>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>1. 1. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков и др. ; под общ. ред. А.П. Агаркова. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2017. - 271 с.: ил. - (Учебные издания для бакалавров. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454150</p> <p>2. 2. Фещенко, В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. - Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 400 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс];</p> <p>3. 3. Егоров, В.А. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / В.А. Егоров, С.А. Зеньков, Г.Н. Плеханов. – Братск : БрГУ, 2016. – 98 с.</p> <p>4. 4. Карпов, Э. А. Организация производства и менеджмент: учебник / Э. А. Карпов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 768 с.</p> <p>5. 5. Кобзов, Д.Ю. Строительные машины и оборудование. Методические указания для самостоятельной работы студентов / Д.Ю. Кобзов [и др.] – Братск: ФГОУ ВПО «БрГУ». – 2014.-15 с.</p> <p>6. 6. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования. Методические указания по выполнению курсовой работы / Д.Ю. Кобзов [и др.] - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ». – 2014. – 36 с.</p> <p>7. 7. Плеханов, Г.Н. Протягивание:</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

- методические указания для практических занятий, курсового и дипломного проектирования/ Г.Н. Плеханов, П.В. Архипов, С.Н. Герасимов. – Братск : БрГУ, 2012. – 60 с.
8. 8. Мамаев, Л.А. Строительные машины и оборудование / Л.А. Мамаев, [и др.]. - Братск: – Братск: Изд-во «БрГУ», 2011. – 138 с.
9. 9. Павлов, В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. [Электронный ресурс];
10. 10. Основы проектирования технологического процесса токарной операции: учебное пособие / Г.Н. Плеханов [и др.] – Братск: БрГУ, 2010. - 166 с.
11. 11. Дипломное и курсовое проектирование: методические указания / И.М. Ефремов, С.А. Зеньков, С.Н. Герасимов и др. – Братск : БрГУ, 2009. – 157 с.
12. 12. Ефремов, И.М. Автогрейдеры. Альбом рисунков: пособие для самостоятельной работы студентов специальности 19025.65 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» всех форм обучения / И.М. Ефремов, А.А. Трофимов, Д.С. Августинопольский. – Братск : БрГУ, 2006. – 37 с.
13. 13. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом : учеб. пособие для вузов / В.А. Кузьмичев, И.М. Ефремов, С.А. Зеньков [и др.]. - Братск: БрГУ. - 2006. - 82с.
14. 14. Мамаев, Л.А. Расчет и проектирование щековых и конусных дробилок. Методические указания к выполнению расчетных работ/ Л.А. Мамаев, С.Н. Герасимов. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-62 с.
15. 15. Мамаев, Л.А. Расчет и проектирование дробильно-сортировочных заводов. Методические указания к выполнению расчетных работ/ Л.А. Мамаев, С.Н. Герасимов. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-42 с.
16. 16. Системы автоматизированного проектирования: учеб. пособие для вузов / А.А. Трофимов, [и др.] – Братск : БрГУ, 2006. – 127

			с. 17. 17. Кононов, А.А. Гидравлические и пневматические машины: Курс лекций./ А.А. Кононов [и др.] - Братск: ГОУВПО «БрГУ». - 2005. - 194 с.	
82	БЗ.Б.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>1. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков и др. ; под общ. ред. А.П. Агаркова. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 271 с.: ил. - (Учебные издания для бакалавров. [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454150</p> <p>2. Фещенко, В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. - Москва-Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 400 с.: ил., табл., схем. [Электронный ресурс];</p> <p>3. Егоров, В.А. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / В.А. Егоров, С.А. Зеньков, Г.Н. Плеханов. – Братск : БрГУ, 2016. – 98 с.</p> <p>4. Карпов, Э. А. Организация производства и менеджмент: учебник / Э. А. Карпов, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол: ТНТ, 2014. - 768 с.</p> <p>5. Кобзов, Д.Ю. Строительные машины и оборудование. Методические указания для самостоятельной работы студентов / Д.Ю. Кобзов [и др.] – Братск: ФГОУ ВПО «БрГУ». – 2014.-15 с.</p> <p>6. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования. Методические указания по выполнению курсовой работы / Д.Ю. Кобзов [и др.] - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ». – 2014. – 36 с.</p> <p>7. Плеханов, Г.Н. Протягивание: методические указания для практических занятий, курсового и дипломного проектирования/ Г.Н. Плеханов, П.В. Архипов, С.Н. Герасимов. – Братск : БрГУ, 2012. – 60 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>

8. Мамаев, Л.А. Строительные машины и оборудование / Л.А. Мамаев, [и др.]. - Братск: – Братск: Изд-во «БрГУ», 2011. – 138 с.
9. Павлов, В.П. Дорожно-строительные машины. Системное проектирование, моделирование, оптимизация: учебное пособие / В.П. Павлов, Г.Н. Карасев. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 240 с. [Электронный ресурс];
10. Основы проектирования технологического процесса токарной операции: учебное пособие / Г.Н. Плеханов [и др.] – Братск: БрГУ, 2010. - 166 с.
11. Дипломное и курсовое проектирование: методические указания / И.М. Ефремов, С.А. Зеньков, С.Н. Герасимов и др. – Братск : БрГУ, 2009. – 157 с.
12. Ефремов, И.М. Автогрейдеры. Альбом рисунков: пособие для самостоятельной работы студентов специальности 19025.65 «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» всех форм обучения / И.М. Ефремов, А.А. Трофимов, Д.С. Августинопольский. – Братск : БрГУ, 2006. – 37 с.
13. Методы и средства разработки грунтов в районах с холодным климатом : учеб. пособие для вузов / В.А. Кузьмичев, И.М. Ефремов, С.А. Зеньков [и др.]. - Братск: БрГУ. - 2006. - 82с.
14. Мамаев, Л.А. Расчет и проектирование щековых и конусных дробилок. Методические указания к выполнению расчетных работ/ Л.А. Мамаев, С.Н. Герасимов. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-62 с.
15. Мамаев, Л.А. Расчет и проектирование дробильно-сортировочных заводов. Методические указания к выполнению расчетных работ/ Л.А. Мамаев, С.Н. Герасимов. - Братск: ГОУ ВПО «БрГУ». – 2006.-42 с.
16. Системы автоматизированного проектирования: учеб. пособие для вузов / А.А. Трофимов, [и др.] – Братск : БрГУ, 2006. – 127 с.
17. Кононов, А.А. Гидравлические и пневматические машины: Курс лекций./ А.А.

			Кононов [и др.] - Братск: ГОУВПО «БрГУ». - 2005. - 194 с.	
83	ФТД.В.01	Патентно-лицензионная работа	<p>1. Электронный каталог библиотеки БрГУ http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.</p> <p>2. Электронная библиотека БрГУ http://ecat.brstu.ru/catalog .</p> <p>3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru .</p> <p>4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com .</p> <p>5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru .</p> <p>6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru .</p> <p>7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) https://uisrussia.msu.ru/ .</p> <p>8. Национальная электронная библиотека НЭБ http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/ .</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p> <p>КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>APM WinMachine Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.</p> <p>Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение Срок действия – бессрочная лицензия.</p>
84	ФТД.В.02	Патентно-исследовательская работа	<p>1. Электронный каталог библиотеки БрГУ http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=.</p> <p>2. Электронная библиотека БрГУ http://ecat.brstu.ru/catalog .</p> <p>3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» http://biblioclub.ru .</p> <p>4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» http://e.lanbook.com .</p> <p>5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru .</p> <p>6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru .</p> <p>7. Университетская информационная система</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (ОС Windows 7 Professional) Договор Tr000013344 от 25.03.2015г. Срок действия-29.04.15-29.04.16г. Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г. Срок действия-29.04.16-29.04.17г. Договор №151/ИР935 от 26.04. 2017г. Срок действия-29.04.17-29.04.20г.)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор №1498 от 19.09.2014 (лицензия 1В08-140925-022757) Договор №1547 от 04.09.2015 (лицензия 1В08-150914-072640) Договор №1900 от 07.10.2016 (лицензия 1В08-161013-054000-600-478) Договор №1743 от 29.09.2017, т/н VT-1040 от 06.10.17 (лицензия 1В08-171016-025324-170-174); Договор №1805 от 05.10.2018г. Срок действия – с 01.10.2018г. по 25.10.2019г.</p> <p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия</p>

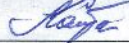
РОССИЯ (УИС РОССИЯ) <https://uisrussia.msu.ru/> .
8. Национальная электронная библиотека НЭБ
<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/> .

№46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

КОМПАС-3D V13 Сублицензионный договор №П-2011-028 от 30.09.2011 г. Номер лицензионного соглашения Кк-11-01142 Лицензия № 12500 Срок действия - бессрочная лицензия.

APM WinMachine Лицензия № 12500
Срок действия - бессрочная лицензия.

Adobe Reader. Свободно распространяемое программное обеспечение
Срок действия – бессрочная лицензия.

Ответственный за реализацию программы специалитета  / Кашуба В.Б.

(подпись)

« 18 » июня 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН  / Слепенко Е.А.

(подпись)

« 18 » июня 2020 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА,

специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алексонис Виталий Борисович	Старший преподаватель	штатный	Физическая культура Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту	Высшее образование, Физическая культура и спорт Преподаватель физической культуры, тренер	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (педагогика и психология профессионального обучения в учреждении ВПО)», 02.03.2015 г.-18.03.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию физической культуры и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 10.11.2017 г.-29.11.2017 г., 72 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 13.12.2018 г.- 25.12.2018 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	110,7 (0,123)
2	Фигура Константин Николаевич	Доцент, кандидат технических наук	штатный	Информатика Автоматизация инженерно-графических работ Информационные технологии в инженерных задачах Технические основы	Высшее образование, Переводчик английского языка, Переводчик английского языка в сфере профессиональной коммуникации	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Конфигурирование и программирование на платформе» 1С: Предприятие 8», 05.03.2016 г., - 10.05.2016 г., 120 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, программа профессиональной переподготовки «Информационные системы», 13.03.2019 г. - 13.05. 2019 г., 300	437,3 (0,486)

				создания машин Практика: Учебная практика Производственная практика Руководство ВКР Член ГЭК 1 (ВКР) Лекции по ГЭК 1 Член ГЭК 1	Высшее образование, Магистр, Технологические машины и оборудование	ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч	
3	Григоревский Лев Борисович	Доцент, Кандидат педагогических наук, доцент	штатный	Начертательная геометрия и инженерная графика	Высшее образование, Инженер, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Информационные технологии и системы (основы информационных технологий конструирования машиностроительных изделий)», 06.04.2015 г. - 22.04.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО Московская академия профессиональных компетенций "Педкампус", "Современные подходы к преподаванию черчения и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС", 05.11.2018 г. - 03.12.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч.	189,2 (0,21)
4	Багинов Анатолий Владимирович	Доцент, Кандидат технических наук	штатный	Математика	Высшее образование, Математика, Математик	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации	299,55 (0,332)

						ФГОС», 15.05.2018 г. – 12.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	
5	Ефремов Илья Владимирович	Доцент, Кандидат исторических наук	штатный	История России в портретах	Высшее образование, Учитель истории, История	г. Иркутск, АНО ДПО «Сибирь-кавалитет», «Управление образовательной организацией с учетом требований ИСО 9001, версия 2015 г.», 23.04.2018 г.- 24.04.2018 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Организация деятельности педагога-психолога в образовательной организации», квалификация «Педагог-психолог» 25.06.2019 г. - 25.10.2019 г., 600 ч.	106,2 (0,118)
6	Махро Ирина Геннадьевна	Доцент, Кандидат физико-математических наук, доцент	штатный	Физика	Высшее образование, Физик, Преподаватель, Физика	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч.; г. Москва, ФГБОУ ВПО «МАИ», «Образовательный процесс и инновационные проблемы современной физики по направлению авиационно-космической техники», 17.06.2015 г. - 25.09.2015 г., 72 ч.; г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч.; г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной	169,05 (0,188)

						<p>деятельности вуза», (модули: Методические аспекты использования Microsoft Excel. Дидактические подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч.;</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч.</p>	
7	Кириченко Ольга Петровна	Доцент, доцент	штатный	Иностранный язык (английский) Разговорная речь и перевод (английский)	Высшее образование, Учитель средней школы, Испанский и английский язык	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 18.05.2018г.- 15.06.2018г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p>	138 (0,153)
8	Лапина Светлана Федоровна	Доцент, Кандидат фармацевтических наук	штатный	Химия	Высшее образование, Инженер-технолог, Биотехнология	<p>г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Защита окружающей среды (экология, основы безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды)», 02.03.2015 г. - 18.03.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях</p>	46,7 (0,052)

						реализации ФГОС», 01.11.2017 г.-29.11.2017 г., 72 ч. г. Волгоград, ЧОУ ДПО "Академия бизнеса и управления системами", "Первая помощь", 26.11.2018 г. - 10.12.2018 г., 72 ч.	
9	Лозовая Елена Николаевна	Старший преподаватель	штатный	История русской философии	Высшее образование, Учитель истории, История	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Picture Manager). Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Философия: теория и методика преподавания в образовательной организации», 15.10.2018 г. - 26.12.2018 г., 300 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч. г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 15.05.2019 г. - 11.09.2019 г., 600 ч.	20,35 (0,023)
10	Татарникова Наталья Михайловна	Доцент, Кандидат филологических наук, доцент	штатный	Русский язык и культура речи	Высшее образование, Филолог. Преподаватель русского языка и литературы, Русский язык и литература	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО)», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Обучение русскому языку как иностранному в современных социокультурных условиях», 07.11.2016 г. - 16.11.2016 г., 92 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	37,35 (0,042)

						г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Липецк, ООО "Межрегиональный институт повышения квалификации и переподготовки", "Деловая переписка. Методы построения делового письма. Технология и концепция деловых писем", 09.12.2019 - 25.12.2019 г., 72 ч.	
11	Федоров Вячеслав Сергеевич	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Введение в специальность Гидравлика и гидропневмопривод Основы конструирования гидропневмопривода для условий Севера Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Практика: Учебная практика Производственная практика Производственная (научно-исследовательская работа) Руководство ВКР Консультации по ВКР (нормоконтроль)	Высшее образование, Магистр, Технологические машины и оборудование	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Информационные технологии и системы (основы информационных технологий конструирования машиностроительных изделий)», 06.04.2015 г. - 22.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ООО «АСКОН-Ангара», Компьютерный Учебный Центр «Старт», КОМПАС 3D-V17 профессиональная среда конструктора-машиностроителя, 02.10.2017 г. -15.12.2017 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО «ИрГУПС», «Экономика и менеджмент», 29.01.2018г. – 22.02.2018г., 72 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», «Экономика», 09.01.2019 г. - 14.01.2019 г. , 36 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет", "Менеджмент", 19.01.2019 г. - 24.01.2019 г. , 36 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет", "Управление персоналом", 25.01.2019 г. - 31.01.2019 г. , 36 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет", "Управление проектами", 01.02.2019 г. - 05.02.2019 г. , 36 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет", "Государственное и муниципальное управление", 06.02.2019 г. - 11.02.2019 г. ,	158,7 (0,176)

						40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	
12	Астапенко Наталья Анатольевна	Старший преподаватель	штатный	Электротехника, электроника и электропривод	Высшее образование, Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), Инженер-технолог, Психология, Педагог-психолог, практический психолог	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Прикладная информатика (программные средства в электротехнике и электронике)», 20.04.2015 г. - 13.05.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	87,3 (0,097)
13	Агеева Елена Тимофеевна	Старший преподаватель	штатный	Техническая физика	Высшее образование, Электрические станции, сети и системы, Инженер-электрик	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager). Дидактические подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	38,7 (0,043)

14	Дотоль Ирина Васильевна	Доцент, Кандидат философских наук, доцент	штатный	Философия	Высшее образование, Философ. Преподаватель философии, Философия	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно - коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Липецк, Всероссийский научно-образовательный центр "Современные образовательные технологии" (ООО ВНОЦ "СОТЕХ"), "Использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word", 31.05.2018 г.- 11.06.2018 г., 48 ч. г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал» обучение без отрыва от производства по программе «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	54,85 (0,061)
15	Кобзова Инна Олеговна	Старший преподаватель	штатный	Материаловедение Теория механизмов и машин	Высшее образование, Инженер, Промышленная теплоэнергетика	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г.- 25.12.2015 г., 40 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипп» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общеинженерных дисциплин», 01.10.2019	163,55 (0,182)

						г. - 14.10.2019 г., 72 ч.	
16	Коронатов Виктор Александрович	Доцент, Кандидат физико-математических наук, доцент	штатный	Теоретическая механика Сопроотивление материалов	Высшее образование, Механик, Механика	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04.2016 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Интерактивные формы занятий для формирования метапредметных образовательных результатов ФГОС", 11.02.2019 г. - 28.02.2019 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания инженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч.	292,65 (0,325)
17	Латушкина Светлана Викторовна	Старший преподаватель	штатный	Термодинамика и теплопередача	Высшее образование, Инженер-промтеплоэнергетик, Промышленная теплоэнергетика	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.- 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	37,85 (0,042)
18	Ясенков Евгений Павлович	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Метрология, стандартизация и сертификация	Высшее образование, Инженер-механик, Автомобили и автомобильное хозяйство	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.- 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания инженерных дисциплин», 01.10.2019	168,4 (0,187)

						г. - 14.10.2019 г. , 72 ч.	
19	Жмуров Владимир Витальевич	Доцент, Кандидат технических наук	штатный	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин и Оборудование непрерывного транспорта Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Практика: Учебная практика Производственная практика Руководство ВКР	Высшее образование, Магистр техники и технологии, Строительство	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	252,5 (0,281)
20	Кобзов Дмитрий Юрьевич	Профессор, Доктор технических наук, доцент	штатный	Грузоподъемные машины и оборудование Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Техническая диагностика подъемно-транспортных,	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ООО «АСКОН-Ангара», Компьютерный Учебный Центр «Старт», «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 27.11.2017 г. - 08.12.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	382,45 (0,425)

				строительных, дорожных средств и оборудования Надежность механических систем Практика: Учебная практика Производственная практика Производственная (научно-исследовательская работа) Руководство ВКР Член ГЭК 1 (ВКР) Лекции по ГЭК 1 Член ГЭК 1			
21	Герасимов Сергей Владимирович	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Детали машин и основы конструирования	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.- 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Методологические аспекты преподавания общинженерных дисциплин», 01.10.2019 г. - 14.10.2019 г., 72 ч.	147,75 (0,164)
22	Герасимов Сергей Николаевич	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Организация и планирование производства Маркетинг Управление техническими системами Строительные и дорожные машины и оборудование	Высшее образование, Инженер, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ООО «АСКОН-Ангара», Компьютерный Учебный Центр «Старт», «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 27.11.2017 г. - 08.12.2017 г., 72 ч.	521,7 (0,579)

				<p>Экономическая теория Менеджмент Основы научных исследований Основы проектирования машин Экономика предприятия Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Практика: Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР Консультации по ВКР (экономика)</p>	<p>Высшее образование, Экономист, Финансы и кредит</p>	<p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.</p>	
23	<p>Варфоломеев Алексей Анатольевич</p>	<p>Доцент, Кандидат химических наук</p>	<p>штатный</p>	<p>Экология</p>	<p>Высшее образование, Экология, Эколог</p>	<p>г. Москва, АНО ДПО «Ипкс», «Управление природопользованием и охрана окружающей среды», 07.04.2016 г. - 07.05.2016 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию химии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 01.11.2017 г.- 29.11.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p>	<p>39,05 (0,043)</p>

24	Мамаев Леонид Алексеевич	Профессор, Доктор технических наук, профессор	штатный	Конструкция наземных транспортно- технологических машин Теория наземных транспортно- технологических машин Практика: Производственная практика НИР практика (научно- исследовательская деятельность) Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационно- коммуникационные технологии в образовательном процессе при реализации программ подготовки кадров высшей квалификации», 28.09.2015 г. - 16.10.2015 г., 108 ч. г. Братск, ООО «АСКОН-Ангара», Компьютерный Учебный Центр «Старт», КОМПАС 3D-V17 профессиональная среда конструктора-машиностроителя, 02.10.2017 г. -15.12.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Москва, ООО ДПО Учебный центр "ПРОФАКАДЕМИЯ", "Обучение по охране труда", 15.04.2019 г.- 19.04.2019 г., 40 ч.	140,1 (0,156)
25	Плеханов Григорий Николаевич	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Конструкционные и защитно-отделочные материалы Энергетические установки подъемно- транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Технология производства подъемно- транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования Ремонт и утилизация подъемно- транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Использование электронной информационно-образовательной среды в профессиональной деятельности», 22.04.2019 г. - 24.04.2019 г., 24 ч.	333,45 (0,371)

				Практика: Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР Консультации по ВКР (технологическая часть)			
26	Зеньков Сергей Алексеевич	Декан, Кандидат технических наук, доцент	штатный	Машины для земляных работ Безопасность жизнедеятельности Основы конструирования машин для северных условий эксплуатации Комплексная механизация строительства Повышение эффективности строительно-дорожных средств и оборудования Практика: Производственная (преддипломная) практика Консультации по ВКР (БЖД) Член ГЭК 1 (ВКР) Член ГЭК 1	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование Высшее образование, Инженер-механик, Автоматизация проектирования	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», «Противодействие коррупции», 06.10.2015 г. - 12.10.2015 г., 40 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.- 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч. г. Краснодар, АНПО "Кубанский институт профессионального образования", Теория и методика преподавания дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в вузе, 15.04.2019 г. - 18.10.2019 г., 530 ч.	125,5 (0,139)
27	Розанов Филипп Иванович	Доцент, Кандидат философских наук, доцент	штатный	Правоведение	Высшее образование, Учитель истории, История	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Липецк, Всероссийский научно- образовательный центр «Современные образовательные технологии» (ООО ВНОЦ «СОТЕХ»), «Использование современных информационно-коммуникационных	36,85 (0,041)

						<p>(ИКТ) в профессиональной деятельности. Текстовый процессор Microsoft Office Word», 31.05.2018 г. – 10.06.2018 г., 48 ч.</p> <p>г. Москва, ООО Учебный центр «Профессионал», «История и философия в условиях реализации ФГОС ВО», 27.06.2018 г.- 11.07.2018 г., 72 ч.</p> <p>г. Смоленск, ООО «Инфоурок», «Право: теория и методика преподавания в образовательной организации», 12.07.2018 г. - 14.11.2018 г., 600 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Смоленск, ООО Инфоурок, "Социология: теория и методика преподавания в образовательной организации", 15.05.2019 г. - 11.09.2019 г., 600 ч.</p>	
28	Ерофеева Марина Ростиславовна	Заведующий кафедрой, Кандидат химических наук, доцент	штатный	Консультации по ВКР (экология)	Высшее образование, Химик, Химия	<p>г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Проектная деятельность», 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Ипкс», «Управление природопользованием и охрана окружающей среды», 07.04.2016 г. - 07.05.2016 г., 72 ч.</p> <p>г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экологии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.- 25.12.2017 г., 72 ч.</p> <p>г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.</p> <p>г. Москва, ООО "Ипкс", "Управление природопользованием и охрана окружающей среды", 03.12.2019 г. - 13.12.2019 г., 72 ч.</p>	4 (0,004)

29	Степанов Сергей Александрович	Старший преподаватель	по договору	Член ГЭК 1 (ВКР)	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	4 (0,004)
30	Кононов Артём Анатольевич	Доцент, Кандидат технических наук, доцент	по договору	Строительные и дорожные машины и оборудование Руководство ВКР	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	53,5 (0,059)
31	Шепель Денис Иванович	-	по договору	Председатель ГЭК 1 (ВКР)	Высшее образование, Магистр, Строительные и дорожные машины и оборудование	8 (0,009)
32	Мартынов Василий Николаевич	-	по договору	Член ГЭК 1 (ВКР)	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	4 (0,004)
33	Кулаков Андрей Юрьевич		по договору	Рецензирование ВКР	Высшее образование, Инженер-механик, Строительные и дорожные машины и оборудование	5 (0,005)
34	Вакансия (работодатель)	-	по договору	Рецензирование ВКР Член ГЭК 1 (ВКР)	Высшее образование	44 (0,049)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **34** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **6,48** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **28** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **6,35** ст.


Ответственный за реализацию программы специалитета


(подпись)

/ Кашуба В.Б.

« 18 » июля 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН


(подпись)

/ Слепенко Е.А.


« 18 » июля 2020 г.

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО


23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА,

Специализация №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Степанов Сергей Александрович	ООО «Сантехмонтаж-1»	Генеральный директор	30 лет	Член ГЭК 1 (ВКР)	32 (0,029)
2	Кулаков Андрей Юрьевич	ИП «Кулаков А.Ю.»	Эксперт по техническому контролю и диагностике автотранспортных средств	12 лет	Рецензент ВКР	40 (0,036)
3	Кононов Артем Анатольевич	ООО «Транснефть-Восток»	Ведущий инженер отдела мониторинга объектов ЛЧ МН и НПС	7 лет	Рецензент ВКР	40 (0,036)
4	Шепель Денис Иванович	ООО ТК «Мангуст»	Генеральный директор	11 лет	Председатель ГЭК 1 (ВКР)	72 (0,065)
5	Мартынов Василий Николаевич	ООО «Сибирская сервисная компания»	Руководитель обособленного подразделения	11 лет	Член ГЭК 1 (ВКР)	32 (0,029)
6	Вакансия (работодатель)				Рецензирование ВКР Член ГЭК 1 (ВКР) Практика	268 (0,241)
7	Герасимов Сергей Николаевич	ООО «Трансэлектрострой»	Генеральный директор	5 лет	Маркетинг Экономика предприятия Организация и планирование производства Экономическая теория Менеджмент Строительные и дорожные машины и оборудование Управление техническими системами Расчет и проектирование оборудования предприятий стройиндустрии Практика: Производственная (преддипломная) практика Руководство ВКР Консультации по ВКР (экономика)	450 (0,5)

Ответственный за реализацию программы специалитета  / Кашуба В.Б.

« 18 » июня 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН  / Слепенко Е.А.

« 18 » июня 2020 г.