

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО.....	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая БрГУ по направлению подготовки с учетом направленности.....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО.....	6
1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО.....	6
1.4. Планируемые результаты	7
1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	7
1.4.2. Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике	8
1.5. Кадровое обеспечение	17
2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ	18
2.1. Календарный учебный график.....	18
2.2. Учебный план	18
2.3. Рабочие программы дисциплин	21
2.4. Программы практик	22
2.5. Программа государственной итоговой аттестации.....	22
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	23
3.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (по всем дисциплинам учебного плана)	23
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	23
3.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	24
4. МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	25
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	27
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	30
7. УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	33

ПРИЛОЖЕНИЯ К ОПОП:

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 по профилю основной профессиональной образовательной программы.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая БрГУ по направлению подготовки с учетом направленности программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО), реализуемая факультетом лесопромышленным факультетом (далее ЛПФ) ФГБОУ ВО «БрГУ» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и оборудование лесного комплекса» (далее – программа бакалавриата, образовательная программа), 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 указанному направлению подготовки, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г № 1170.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки 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 – базовая кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов, (ВиПЛР).

Ответственный за реализацию программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» назначается приказом ректора на основании решения Ученого совета ЛПФ. Реализуемая программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» является программой академического бакалавриата, основной вид профессиональной деятельности – научно-исследовательский и проектно-конструкторский.

ОПОП ВО бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование разработана для подготовки высококвалифицированных кадров в сфере лесозаготовительных машин и оборудования лесного комплекса.

Цель ОПОП ВО подготовки бакалавра - методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование 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 бакалавриата состоит в получении обучающимися профессиональных знаний и навыков:

А) научно-исследовательских:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;
- математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполняемому заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;

- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

Б) проектно-конструкторских:

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;

- расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г № 1170 объем профиля подготовки составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование по программе бакалавриата «Машины и оборудования лесного комплекса» (учебные планы утверждены приказом ректора № 46 от 03 февраля 2020г.) срок освоения ОПОП ВО для заочной формы обучения составляет 5 лет.

Общая трудоемкость освоения ОПОП ВО (в зачетных единицах) составляет 8640 часов, 240 зачетных единиц (табл.1).

Таблица 1

Трудоемкость ОПОП ВО

Структура профиля подготовки	Объем реализуемого профиля подготовки, з.е
Дисциплины (модули)	213
Базовая часть	116
Вариативная часть	97
Практики	21
Вариативная часть	21
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы бакалавриата	240
Факультативы	4

Трудоемкость ОПОП ВО по заочной форме обучения за 1 учебный год равна 48 з.е., 2 учебный год – 48 з.е., 3 учебный год – 48 з.е., 4 учебный год – 48 з.е., 5 учебный год – 48 з.е.

Основной формой государственной итоговой аттестации является выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа).

По результатам освоения ОПОП ВО присваивается квалификация «бакалавр».

К освоению программы бакалавриата 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса (академический бакалавриат)» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование составляют:

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1170 от 20 октября 2015 г.;

- 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 бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Устав ФГБОУ ВО «БрГУ», утвержденный приказом Министерства науки и 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 бакалавриата включает:

- разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленных на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования;

- организацию и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- технологические машины и оборудование различных комплексов;

- производственные технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;

- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;

- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации;

- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и процессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;

- средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования.

В рамках программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» основными объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические машины и оборудование различных комплексов;

- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и процессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика;

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- научно-исследовательская деятельность;

- проектно-конструкторская деятельность.

Бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП ВО бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

в области научно-исследовательской деятельности:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;
- математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;
- участие в работах по составлению научных отчетов по выполняемому заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия;

в области проектно-конструкторской деятельности:

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;
- расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

1.4. Планируемые результаты

1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

В результате освоения ОПОП ВО в рамках программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- **общекультурными (ОК):**

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

- общепрофессиональными (ОПК):

- способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);

- владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);

- знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

- пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

- **профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:**

- *научно-исследовательская деятельность:*

- способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);

- умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2);

- способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования (ПК-3);

- способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ПК-4);

- *проектно-конструкторская деятельность:*

- способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования (ПК-5);

- способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям другим нормативным документам (ПК-6);

- умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-7);

- умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий (ПК-8);

- умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению (ПК-9).

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

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются базовой кафедрой ВиПЛР, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, Ученого совета ЛПФ, 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 направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование. По всем категориям компетенций (ОК, ОПК, ПК) 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](#).

Результаты освоения ОПОП ВО в рамках программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности (табл.2).

Таблица 2

Справочник компетенций ОПОП

№ п/п	Код компетенции	Индекс дисциплины	Дисциплины (модули)	Формулировка компетенций
1	2	3	4	5
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		
		<i>Б1.Б.02</i>	<i>Философия</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
		<i>Б1.Б.01</i>	<i>История</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>История отрасли и введение в специальность</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>История развития тракторостроения</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности		
		<i>Б1.Б.04</i>	<i>Экономика и управление машиностроительным производством</i>	
		<i>Б1.В.18</i>	<i>Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Управление инновациями</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Инновационный менеджмент</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.08.01</i>	<i>Основы маркетинга</i>	
<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>История маркетинга в лесной промышленности</i>			

1	2	3	4	5
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		
		<i>Б1.Б.02</i>	<i>Философия</i>	
		<i>Б1.В.01</i>	<i>Правоведение</i>	
		<i>Б1.В.04</i>	<i>Социология</i>	
		<i>Б1.В.06</i>	<i>Защита интеллектуальной собственности</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		
		<i>Б1.Б.03</i>	<i>Иностранный язык</i>	
		<i>Б1.В.03</i>	<i>Русский язык, культура речи и культурология</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Деловой иностранный язык</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Технический перевод</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
		<i>Б1.Б.01</i>	<i>История</i>	
		<i>Б1.В.02</i>	<i>Психология социального взаимодействия</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.02(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.03(П)</i>	<i>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию		
		<i>Б1.Б.10</i>	<i>Теоретическая механика</i>	
		<i>Б1.Б.18</i>	<i>Основы проектирования</i>	
		<i>Б1.В.05</i>	<i>Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири</i>	
		<i>Б1.В.08</i>	<i>Дорожно-строительные машины</i>	
		<i>Б1.В.12</i>	<i>Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса</i>	
		<i>Б1.В.13</i>	<i>Проектирование самоходных лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.14</i>	<i>Технология и оборудование лесозаготовок</i>	
		<i>Б1.В.15</i>	<i>Теория механизмов и машин</i>	
		<i>Б1.В.16</i>	<i>Основы конструирования лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.10.01</i>	<i>Технология ремонта лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.10.02</i>	<i>Технический сервис лесозаготовительных машин</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.02(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.03(П)</i>	<i>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
		<i>Б1.Б.21</i>	<i>Физическая культура и спорт</i>	
		<i>Б1.В.19</i>	<i>Элективные курсы по физической культуре</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		

1	2	3	4	5
		<i>Б1.Б.08</i>	<i>Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса</i>	
		<i>Б1.Б.20</i>	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
10	ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий		
		<i>Б1.Б.09</i>	<i>Информационные технологии</i>	
		<i>Б2.В.03(П)</i>	<i>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.04(П)</i>	<i>Производственная (преддипломная) практика</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
11	ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером		
		<i>Б1.Б.09</i>	<i>Информационные технологии</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Основы САПР</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Компьютерные технологии</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
12	ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях		
		<i>Б1.Б.09</i>	<i>Информационные технологии</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Методы и технические средства обработки данных</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
13	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде		
		<i>Б1.Б.09</i>	<i>Информационные технологии</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Методы и технические средства обработки данных</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
		<i>Б1.Б.09</i>	<i>Информационные технологии</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
15	ОПК-6	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования		
		<i>Б1.Б.05</i>	<i>Математика</i>	
		<i>Б1.Б.06</i>	<i>Физика</i>	
		<i>Б1.Б.07</i>	<i>Химия</i>	
		<i>Б1.Б.13</i>	<i>Механика жидкости и газа</i>	
		<i>Б1.Б.16</i>	<i>Электротехника и электроника</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
16	ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки		
		<i>Б1.В.01</i>	<i>Правоведение</i>	
		<i>Б1.В.02</i>	<i>Психология социального взаимодействия</i>	
		<i>Б1.В.03</i>	<i>Русский язык, культура речи и культурология</i>	

1	2	3	4	5
		<i>Б1.В.04</i>	<i>Социология</i>	
		<i>Б1.В.05</i>	<i>Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири</i>	
		<i>Б1.В.09</i>	<i>Машины и механизмы лесного хозяйства</i>	
		<i>Б1.В.11</i>	<i>Автоматика и автоматизация производственных процессов</i>	
		<i>Б1.В.11.01</i>	<i>Методы и технические средства автоматизации</i>	
		<i>Б1.В.11.02</i>	<i>Роботы и манипуляторы в лесном комплексе</i>	
		<i>Б1.В.19</i>	<i>Элективные курсы по физической культуре</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>История отрасли и введение в специальность</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>История развития тракторостроения</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.03.01</i>	<i>Деловой иностранный язык</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Технический перевод</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.06.01</i>	<i>Лесопожарные машины и оборудование</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Технические системы и средства тушения лесных пожаров</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
		<i>ФТД.В.02</i>	<i>Современные конструкционные материалы</i>	
7	ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов		
		<i>Б1.В.10</i>	<i>Математическое моделирование технологических процессов лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.01</i>	<i>Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Методы и технические средства обработки данных</i>	
		<i>Б2.В.04(П)</i>	<i>Производственная (преддипломная) практика</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
18	ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования		
		<i>Б1.В.ДВ.08.01</i>	<i>Основы маркетинга</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>История маркетинга в лесной промышленности</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б2.В.02(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
19	ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности		
		<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Управление инновациями</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Инновационный менеджмент</i>	
		<i>Б2.В.03(П)</i>	<i>Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
20	ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования		
		<i>Б1.Б.10</i>	<i>Теоретическая механика</i>	
		<i>Б1.Б.11</i>	<i>Инженерная графика</i>	
		<i>Б1.Б.14</i>	<i>Материаловедение</i>	
		<i>Б1.Б.15</i>	<i>Технология конструкционных материалов</i>	
		<i>Б1.Б.18</i>	<i>Основы проектирования</i>	
		<i>Б1.Б.19</i>	<i>Основы технологии машиностроения</i>	
		<i>Б1.В.07</i>	<i>Машинная графика</i>	
		<i>Б1.В.12</i>	<i>Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса</i>	

1	2	3	4	5
		<i>Б1.В.15</i>	<i>Теория механизмов и машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Основы САПР</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Компьютерные технологии</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.07.01</i>	<i>Гидрооборудование лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.09.01</i>	<i>Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Техническое обслуживание лесных машин</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
21	ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам		
		<i>Б1.Б.12</i>	<i>Техническая механика</i>	
		<i>Б1.В.08</i>	<i>Дорожно-строительные машины</i>	
		<i>Б1.В.09</i>	<i>Машины и механизмы лесного хозяйства</i>	
		<i>Б1.В.13</i>	<i>Проектирование самоходных лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.14</i>	<i>Технология и оборудование лесозаготовок</i>	
		<i>Б1.В.16</i>	<i>Основы конструирования лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.09.01</i>	<i>Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Техническое обслуживание лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.10.01</i>	<i>Технология ремонта лесных машин</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.10.02</i>	<i>Технический сервис лесозаготовительных машин</i>	
		<i>Б2.В.01(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
22	ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений		
		<i>Б1.Б.04</i>	<i>Экономика и управление машиностроительным производством</i>	
		<i>Б1.В.18</i>	<i>Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса</i>	
		<i>Б2.В.04(П)</i>	<i>Производственная (преддипломная) практика</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
23	ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий		
		<i>Б1.В.06</i>	<i>Защита интеллектуальной собственности</i>	
		<i>Б2.В.04(П)</i>	<i>Производственная (преддипломная) практика</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
24	ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению		
		<i>Б1.Б.17</i>	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	
		<i>Б1.В.11</i>	<i>Автоматика и автоматизация производственных процессов</i>	
		<i>Б1.В.17</i>	<i>Управление техническими системами</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.11.01</i>	<i>Основы надежности машин и оборудования</i>	
		<i>Б1.В.ДВ.11.02</i>	<i>Расчет надежности машин и оборудования</i>	
		<i>Б2.В.02(У)</i>	<i>Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)</i>	
		<i>Б3.Б.01</i>	<i>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</i>	
		<i>ФТД.В.01</i>	<i>Управление качеством в лесной промышленности</i>	

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

№ п/п	Индекс	Дисциплины (модули)	Аббревиатура кафедры, реализующей дисциплину	Формируемые компетенции <i>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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</i>
1	2	3	4	5
Блок 1 Дисциплины (модули)				<i>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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</i>
Б1.Б Базовая часть				<i>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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9</i>
1	Б1.Б.01	История	ИПиП	<i>ОК-2; ОК-6</i>
2	Б1.Б.02	Философия	ПриФ	<i>ОК-1; ОК-4</i>
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	Ин.яз.	<i>ОК-5</i>
4	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	ВиПЛР	<i>ОК-3; ПК-7</i>
5	Б1.Б.05	Математика	МиФ	<i>ОПК-6</i>
6	Б1.Б.06	Физика	МиФ	<i>ОПК-6</i>
7	Б1.Б.07	Химия	ЭБЖиХ	<i>ОПК-6</i>
8	Б1.Б.08	Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса	ВиПЛР	<i>ОК-9</i>
9	Б1.Б.09	Информационные технологии	ИиПМ	<i>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</i>
10	Б1.Б.10	Теоретическая механика	ММиИГ	<i>ОК-7; ПК-5</i>
11	Б1.Б.11	Инженерная графика	ММиИГ	<i>ПК-5</i>
12	Б1.Б.12	Техническая механика	ММиИГ	<i>ПК-6</i>
13	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	ММиИГ	<i>ОПК-6</i>
14	Б1.Б.14	Материаловедение	ММиИГ	<i>ПК-5</i>
15	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	ММиИГ	<i>ПК-5</i>
16	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ЭиЭ	<i>ОПК-6</i>
17	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ММиИГ	<i>ПК-9</i>
18	Б1.Б.18	Основы проектирования	ММиИГ	<i>ОК-7; ПК-5</i>
19	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	ВиПЛР	<i>ПК-5</i>
20	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ВиПЛР	<i>ОК-9</i>
21	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	Физвоспитания	<i>ОК-8</i>
Б1.В Вариативная часть				<i>ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</i>
22	Б1.В.01	Правоведение	ПриФ	<i>ОК-4; ПК-1</i>
23	Б1.В.02	Психология социального взаимодействия	ИПиП	<i>ОК-6; ПК-1</i>

1	2	3	4	5
24	Б1.В.03	Русский язык, культура речи и культурология	ПриФ	ОК-5; ПК-1
25	Б1.В.04	Социология	ПриФ	ОК-4; ПК-1
26	Б1.В.05	Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири	ВиПЛР	ОК-7; ПК-1
27	Б1.В.06	Защита интеллектуальной собственности	ВиПЛР	ОК-4; ПК-8
28	Б1.В.07	Машинная графика	ММиИГ	ПК-5
29	Б1.В.08	Дорожно-строительные машины	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
30	Б1.В.09	Машины и механизмы лесного хозяйства	ВиПЛР	ПК-1; ПК-6
31	Б1.В.10	Математическое моделирование технологических процессов лесных машин	ВиПЛР	ПК-2
32	Б1.В.11	Автоматика и автоматизация производственных процессов	ВиПЛР	ПК-1; ПК-9
33	Б1.В.11.01	Методы и технические средства автоматизации	ВиПЛР	ПК-1
34	Б1.В.11.02	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	ВиПЛР	ПК-1
35	Б1.В.12	Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса	ВиПЛР	ОК-7; ПК-5
36	Б1.В.13	Проектирование самоходных лесных машин	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
37	Б1.В.14	Технология и оборудование лесозаготовок	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
38	Б1.В.15	Теория механизмов и машин	ММиИГ	ОК-7; ПК-5
39	Б1.В.16	Основы конструирования лесных машин	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
40	Б1.В.17	Управление техническими системами	ВиПЛР	ПК-9
41	Б1.В.18	Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса	ВиПЛР	ОК-3; ПК-7
42	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	Физвоспитание	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				ОК-2; ПК-1
43	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	ВиПЛР	ОК-2; ПК-1
44	Б1.В.ДВ.01.02	История развития тракторостроения	ВиПЛР	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				ОК-3; ПК-4
45	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями	ВиПЛР	ОК-3; ПК-4
46	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационный менеджмент	ВиПЛР	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3				ОК-5; ПК-1
47	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык	Ин.яз.	ОК-5; ПК-1
48	Б1.В.ДВ.03.02	Технический перевод	Ин.яз.	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				ОПК-2; ПК-5
49	Б1.В.ДВ.04.01	Основы САПР	ВиПЛР	ОПК-2; ПК-5
50	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии	ВиПЛР	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
51	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ	ВиПЛР	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
52	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технические средства обработки данных	ВиПЛР	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2

1	2	3	4	5
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6				ПК-1
53	Б1.В.ДВ.06.01	Лесопожарные машины и оборудование	ВиПЛР	ПК-1
54	Б1.В.ДВ.06.02	Технические системы и средства тушения лесных пожаров	ВиПЛР	ПК-1
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				ПК-5
55	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрооборудование лесных машин	ВиПЛР	ПК-5
56	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин	ВиПЛР	ПК-5
Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8				ОК-3; ПК-3
57	Б1.В.ДВ.08.01	Основы маркетинга	ВиПЛР	ОК-3; ПК-3
58	Б1.В.ДВ.08.02	История маркетинга в лесной промышленности	ВиПЛР	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				ПК-5; ПК-6
59	Б1.В.ДВ.09.01	Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин	ВиПЛР	ПК-5; ПК-6
60	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание лесных машин	ВиПЛР	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10				ОК-7; ПК-6
61	Б1.В.ДВ.10.01	Технология ремонта лесных машин	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
62	Б1.В.ДВ.10.02	Технический сервис лесозаготовительных машин	ВиПЛР	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.11 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11				ПК-9
63	Б1.В.ДВ.11.01	Основы надежности машин и оборудования	ВиПЛР	ПК-9
64	Б1.В.ДВ.11.02	Расчет надежности машин и оборудования	ВиПЛР	ПК-9
Блок 2 Практики				ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В Вариативная часть				ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
65	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ВиПЛР	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
66	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)	ВиПЛР	ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-9
67	Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ВиПЛР	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-4
68	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ВиПЛР	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Блок 3 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-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;

1	2	3	4	5
				ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
69	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ВиПЛР	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД Факультативы				ПК-1; ПК-9
ФТД.В Вариативная часть				ПК-1; ПК-9
70	ФТД.В.01	Управление качеством в лесной промышленности	ВиПЛР	ПК-9
71	ФТД.В.02	Современные конструкционные материалы	ВиПЛР	ПК-1

1.5. Кадровое обеспечение ОПОП ВО

Реализация образовательного процесса программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» осуществляется штатным научно-педагогическим работником университета Гребенюком Андреем Леонидовичем, имеющим ученую степень и ученое звание (к.с-х.н, доцент), осуществляющим самостоятельную научно-исследовательскую работу по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

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 70%.

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 бакалавриата составляет не менее 70%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» (имеющим стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата 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 по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 9](#).

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

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП ВО регламентируется учебным планом подготовки по программе бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование; 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование ([Приложение 1](#)).

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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование по заочной форме согласно требованиям ФГОС ВО предусматривает обязательную (базовую) и вариативную части.

Дисциплины базовой части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины вариативной части формируются участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата 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 обучающемуся

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 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриата) включены в вариативную часть учебного плана программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса».

Программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 бакалавра.

Блок 2 «Практики» относится к вариативной части программы, содержит все виды практик, предусмотренные стандартом и ориентирован на направленность программы;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

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

Таблица 4

Проектируемые результаты освоения дисциплин в соответствии с учебным планом

№ п/п	Обозначение по УП	Название дисциплины	Трудоемкость		Форма контроля
			часы	зачетные единицы	
1	2	3	4	5	6
Б1 Дисциплины (модули)			7668	213	
Б1.Б Базовая часть			4176	116	
1	Б1.Б.01	История	108	3	За, Реф
2	Б1.Б.02	Философия	108	3	За, Реф
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	180	5	Экз, За, К
4	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	180	5	Экз, За, К
5	Б1.Б.05	Математика	504	14	Экз. За, К
6	Б1.Б.06	Физика	504	14	Экз. За, К
7	Б1.Б.07	Химия	144	4	Экз, К
8	Б1.Б.08	Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса	216	6	Экз, За
9	Б1.Б.09	Информационные технологии	180	5	Экз, К
10	Б1.Б.10	Теоретическая механика	180	5	Экз, К
11	Б1.Б.11	Инженерная графика	180	5	Экз, К
12	Б1.Б.12	Техническая механика	144	4	Экз, К
13	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	216	6	Экз, За, К
14	Б1.Б.14	Материаловедение	180	5	Экз
15	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	144	4	Экз
16	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	144	4	Экз
17	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	144	4	Экз
18	Б1.Б.18	Основы проектирования	216	6	Экз, За, К
19	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	216	6	Экз, За
20	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	216	6	Экз, За
21	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	72	2	За
Б1.В Вариативная часть			3492	97	
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины			2268	63	
22	Б1.В.01	Правоведение	72	2	За
23	Б1.В.02	Психология социального взаимодействия	72	2	За

1	2	3	4	5	6
24	Б1.В.03	Русский язык, культура речи и культурология	72	2	За
25	Б1.В.04	Социология	72	2	За
26	Б1.В.05	Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири	108	3	За
27	Б1.В.06	Защита интеллектуальной собственности	72	2	За, Реф
28	Б1.В.07	Машинная графика	72	2	За, К
29	Б1.В.08	Дорожно-строительные машины	108	3	За, К
30	Б1.В.09	Машины и механизмы лесного хозяйства	72	2	За
31	Б1.В.10	Математическое моделирование технологических процессов лесных машин	108	3	За
32	Б1.В.11	Автоматика и автоматизация производственных процессов	252	7	Экз, За
33	Б1.В.11.01	Методы и технические средства автоматизации	144	4	Экз
34	Б1.В.11.02	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	108	3	За
35	Б1.В.12	Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса	252	7	Экз, КП
36	Б1.В.13	Проектирование самоходных лесных машин	180	5	Экз, За, КП
37	Б1.В.14	Технология и оборудование лесозаготовок	252	7	Экз, За, КП
38	Б1.В.15	Теория механизмов и машин	72	2	За, КП
39	Б1.В.16	Основы конструирования лесных машин	144	4	Экз, К
40	Б1.В.17	Управление техническими системами	108	3	Экз
41	Б1.В.18	Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса	180	5	Экз, За, КП
42	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	328		За
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			1224	34	
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1					
43	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	72	2	За
44	Б1.В.ДВ.01.02	История развития тракторостроения	72	2	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
45	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями	72	2	За
46	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационный менеджмент	72	2	За
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
47	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык	72	2	За
48	Б1.В.ДВ.03.02	Технический перевод	72	2	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
49	Б1.В.ДВ.04.01	Основы САПР	108	3	За, К
50	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии	108	3	За, К
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
51	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ	108	3	За
52	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технические средства обработки данных	108	3	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6					
53	Б1.В.ДВ.06.01	Лесопожарные машины и оборудование	72	2	За
54	Б1.В.ДВ.06.02	Технические системы и средства тушения лесных пожаров	72	2	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
55	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрооборудование лесных машин	108	3	За
56	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин	108	3	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8					
57	Б1.В.ДВ.08.01	Основы маркетинга	72	2	За
58	Б1.В.ДВ.08.02	История маркетинга в лесной промышленности	72	2	За
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9					
59	Б1.В.ДВ.09.01	Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин	144	4	Экз, К
60	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание лесных машин	144	4	Экз, К
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10					
61	Б1.В.ДВ.10.01	Технология ремонта лесных машин	216	6	Экз, КП

1	2	3	4	5	6
62	Б1.В.ДВ.10.02	Технический сервис лесозаготовительных машин	216	6	Экз, КП
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11					
63	Б1.В.ДВ.11.01	Основы надежности машин и оборудования	180	5	Экз, К
64	Б1.В.ДВ.11.02	Расчет надежности машин и оборудования	180	5	Экз, К
Б2 Практики			756	21	
Б2.В Вариативная часть			756	21	
65	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	108	3	ЗаО
66	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)	216	6	ЗаО
67	Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	216	6	ЗаО
68	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	216	6	ЗаО
Б3 Государственная итоговая аттестация			216	6	ВКР
Б3.Б Базовая часть			216	6	ВКР
69	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	216	6	ВКР
ФТД Факультативы			144	4	
ФТД.В Вариативная часть			144	4	
70	ФТД.В.01	Управление качеством в лесной промышленности	72	2	За
71	ФТД.В.02	Современные конструкционные материалы	72	2	За
Итого по ООП (без факультативов)			8640	240	
Итого			8784	244	

В учебном плане программы бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 26 % от общего числа аудиторных занятий;

- дисциплины по выбору составляют 35% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 36,58% 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 компетентного подхода, 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 базовой кафедры ВиПЛР, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей базовой кафедрой, директором библиотеки, согласуются с начальником методического отдела, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса». ([Приложение 3](#))

2.4. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

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

Виды практик, реализуемые ОПОП ВО «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование приведены в таблице 5.

Таблица 5

Виды практик, реализуемые ОПОП

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	- закрепление знаний обучающегося по видам, маркировке, технологиям получения и применения конструкционных материалов в технологических машинах лесной отрасли.
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков проектно-конструкторской деятельности)	- получение первичных профессиональных знаний, умений и навыков обучающегося по машинам применяемых на лесозаготовке
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний у бакалавров; - формирование навыков планирования и ведения как самостоятельной производственно-технологической деятельности, так и в рамках производственного коллектива; - развитие творческой активности и самостоятельности в процессе планирования технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - подготовка бакалавра к выполнению выпускной квалификационной работе.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	- сбор и обобщение ранее собранной информации для выполнения выпускной квалификационной работы

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

2.5. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Машины и оборудование лесного комплекса» включает подготовку к процедуре защиты и защиту

выпускной квалификационной работы, 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 направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование 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 «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

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 бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную практику и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

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 «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование в полном объеме.

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

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;

- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной 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 студентам 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 договора, заключенного между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты): №6882 от 16.04.2020 г.

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 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 вуза, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета: <http://ecat.brstu.ru/catalog>.

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 «Машины и оборудование лесного комплекса» по направлению подготовки бакалавриата 15.03.02 Технологические машины и оборудование 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса», 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 бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса» 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 ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ 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 молодежной 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 молодежных 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 молодежной 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 молодежной 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 молодежной 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 молодежных 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 уровня, 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, состоящей 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 настено-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 ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1170 от «20» октября 2015 г.

Разработчики:

1. Гребенюк А.Л., к.с-х.н., доцент

2. Жук А.Ю., д.т.н., доцент

Рецензент:

Генеральный директор

ООО «Ларикслюкс»

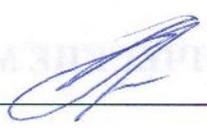

В.В Петров

РАССМОТРЕНО:

- на заседании кафедры ВиПЛР
«14» мая 2020г., протокол № 10

И.о заведующего кафедрой  А.Л. Гребенюк

- на заседании Ученого совета лесопромышленного факультета
«25» мая 2020г., протокол № 10

Декан факультета  А.Ю. Жук

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный

за реализацию УГСН


А.Л. Гребенюк

Ответственный

за реализацию ОПОП


А.Л. Гребенюк

Справка о материально-техническом обеспечении

15.03.02 Технологические машины и оборудование,*программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса»*

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6
1	Б1.Б.01	История	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			Р	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
2	Б1.Б.02	Философия	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			Р	Читальный зал 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	ПЗ	Лингафонный кабинет	Учебная мебель; лингафонные столы с ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомагнитофон «Panasonic» (1 шт.).
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель; телевизор «JVC» (1 шт.); видеомагнитофон + DVD+ рекордер LG.
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
4	Б1.Б.04	Экономика машиностроительного производства	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
5	Б1.Б.05	Математика	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель

1	2	3	4	5	6
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
6	Б1.Б.06	Физика	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория оптики и физики твердого тела	Учебная мебель; Микроскоп МБУ-4А; 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
			ЛР	Лаборатория механики и молекулярной физики	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.
			ЛР	Лаборатория электричества и электромагнетизма	Учебная мебель; Магазин сопротивления МСР-60, гальванометр М45МОМЗ, реостат РСР; осциллограф С1-73, реостат РСР 500, магазин емкостей P5025; реостат РСР 1280, вольтметр В7-35, эл. осциллограф УПМ; источник питания АГАТ, амперметр Э514, тангенсгальванометр, реостат РСР 33; вольтметр В7-35, вольтметр Э58; установка FPM-01; осциллограф С1-75, генератор Л 31, вольтметр В7-35; генератор сигналов ГЗ-102; плитка электрическая ЭПШ1-0; осциллограф Н3013, С1-68
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
7	Б1.Б.07	Химия	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория общей неорганической химии	Учебная мебель; Барометр-анероид БАММ-1; шкаф ШЗ НЖ; стол химический – 6шт; доска 3-эл комб. ДА-34 – 1шт; персональный компьютер; электропечь СНОЛ-1,6; весы ВЛА-200; весы ВЛПК-500; шкаф вытяжной – 2 шт; шкаф сушильный СНОЛ -3,5; шкаф Ш1-нж; прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий-3 шт; калориметр с мерным стаканом – 4 шт; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; химическая посуда.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
8	Б1.Б.08	Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель

1	2	3	4	5	6
			ЛР	Лаборатория технических средств измерения	Учебная мебель; Люксметр Ю – 116; Виброшумомер ВШВ-003 Термометр метеорологический ТМ-6
				Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
9	Б1.Б.09	Информационные технологии	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Учебная мебель; Проектор мультимедийный «CASIO» XJ-UT310WN с настенным креплением CASIOYM-88 Интерактивная доска Promethean 88 ActivBoardTouchDryErase 6 касаний с настенным креплением и программным обеспечением PrometheanActivInspire; Монитор 17"LG L1753-SF (silver-blek); Системный блок (AMD 690G,mANX,HDD Seagate 250Gb,DIMM DDR/2*512Mb,DVDRV,FDD
			ЛР	Лаборатория автоматизации систем проектирования	Учебная мебель; Системный блок (AMD 690G, mANX, HDDSeagate 250Gb, DIMMDDDR/2*512Mb,DVDRV,FDD; Системный блокCelD-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
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
10	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Лк	Специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике	Учебная мебель; Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26.
			ПЗ	лаборатория сопротивления материалов	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 «Эллипсо-граф» ТМк 03М, Модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

1	2	3	4	5	6
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
11	Б1.Б.011	Инженерная графика	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Учебная мебель; Интерактивная доска «SMART» Интерактивный планшет Wacom RL-2200; Системный блок РС-351
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Учебная мебель; 16-Монитор 17"LG L1753-SF, 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVD-RW, FDD, Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4.
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
12	Б1.Б.12	Техническая механика	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель Интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором, Модель «Естественный трёхгранник» ТМк 01М, модель «Эллипсограф» ТМк 03М, модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М; Установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01, Установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
13	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	Учебная мебель макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покоя жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
14	Б1.Б.14	Материаловедение	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель

1	2	3	4	5	6
			ЛР	Лаборатория технических средств измерения	Учебная мебель; Многофункциональный электронный программируемый универсальный переносной твердомер ТЭМП-2у; Микроскопы МБС-10, ММУ-3, ИМЦЛ.
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
15	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
16	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория теоретических основ электротехники	Учебная мебель; Лабораторный стенд ЭОЭ1-С-К (Теоретические основы Электротехники); Лабораторный стенд ОЭ-К (Основы электроники); Системный блок Celeron; Монитор TFT 17" LG.
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
17	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксация леса и древесиноведения	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Измерительные инструменты: штангенциркули, микрометры, калибры. Сертификаты на продукцию
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
18	Б1.Б.18	Основы проектирования	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
19	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Резцы, метчики, фрезы. Инструмент для обработки металлов. Станок для обработки металлов. Наглядные пособия
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

1	2	3	4	5	6
20	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Посуда: колба лабораторная – 200 мл, цилиндры стеклянные -200 мл, 400 мл, 600 мл; термометр; КМп О ₄ ; бумага фильтровальная; мерный цилиндр; воронка стеклянная; бумага индикаторная; штатив лабораторный
				лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, ноутбук (компьютер), колонки звуковые. Карточки учебные (Экологические ниши)
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
21	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Большой спортивный зал	Учебная мебель; 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.
			ПЗ	Малый спортивный зал	Учебная мебель; теннисные столы; универсальные комплексные; тренажеры; беговые дорожки; степ-платформы; фитболы; скакалки; обручи; малые тренажеры; дартс.
			ПЗ	Тренажерный зал	Учебная мебель; штанги; силовые тренажеры; гантели.
			ПЗ	Сооружение открытого типа (стадион)	теннисный корт; площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка.
			ПЗ	Сооружение открытого типа	Лыжи; лыжные палки; лыжные ботинки; станок для подготовки лыж.
22	Б1.В.01	Правоведение	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
23	Б1.В.02	Психология социального взаимодействия	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
24	Б1.В.03	Русский язык, культура речи и культурология	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
25	Б1.В.04	Социология	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель

1	2	3	4	5	6
26	Б1.В.05	Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири	СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
27	Б1.В.06	Защита интеллектуальной собственности	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			Р	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
28	Б1.В.07	Машинная графика	ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория (мультимедийный класс)	Учебная мебель. 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
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
29	Б1.В.08	Дорожно-строительные машины	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов.
			ПЗ	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов.
			кр	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
30	Б1.В.09	Машины и механизмы лесного хозяйства	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
31	Б1.В.10	Математическое моделирование технологических процессов лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов

1	2	3	4	5	6
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
32	Б1.В.11.01	Методы и технические средства автоматизации	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
33	Б1.В.11.02	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
34	Б1.В.12	Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания.
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель
			КП	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
35	Б1.В.13	Проектирование самоходных лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Трифилярный подвес. Наглядные пособия
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			КП	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
36	Б1.В.14	Технология и оборудование лесозаготовок	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания.
			ПЗ	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Учебная мебель Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов

1	2	3	4	5	6
				Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
			КП	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
37	Б1.В.15	Теория механизмов и машин	Лк	Специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике	Учебная мебель; Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26.
			ПЗ	Лаборатория деталей машин и основы конструирования	Учебная мебель; 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.
			КП	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
38	Б1.В.16	Основы конструирования лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель Макеты элементов трансмиссии
			контр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
39	Б1.В.17	Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов
			КР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
40	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ	Большой спортивный зал	Учебная мебель; 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.

1	2	3	4	5	6
			ПЗ	Малый спортивный зал	Учебная мебель; теннисные столы; универсальные комплексные; тренажеры; беговые дорожки; степ-платформы; фитболы; скакалки; обручи; малые тренажеры; дартс.
			ПЗ	Тренажерный зал	Учебная мебель; штанги; силовые тренажеры; гантели.
			ПЗ	Сооружение открытого типа (стадион)	теннисный корт; площадка для волейбола; площадка для баскетбола; площадка для минифутбола; беговая дорожка.
			ПЗ	Сооружение открытого типа	Лыжи; лыжные палки; лыжные ботинки; станок для подготовки лыж.
41	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
42	Б1.В.ДВ.01.02	История развития тракторостроения	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
43	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
44	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационный менеджмент	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

1	2	3	4	5	6
45	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык	ПЗ	Лингафонный кабинет	Учебная мебель; лингафонные столы с ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомagnитофон «Panasonic» (1 шт.).
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель; телевизор «JVC» (1 шт.); видеомagnитофон + DVD+ рекордер LG.
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
46	Б1.В.ДВ.03.02	Технический перевод	ПЗ	Лингафонный кабинет	Учебная мебель; лингафонные столы с ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1 шт.), аудиомagnитофон «Panasonic» (1 шт.).
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель; телевизор «JVC» (1 шт.); видеомagnитофон + DVD+ рекордер LG.
			СР	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
47	Б1.В.ДВ.04.01	Основы САПР	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лекционная / семинарская аудитория Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
48	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
49	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Мультимедийный проектор, экран для проектора, доска маркерная, макет бензопилы, бензопила STIHL, бензопила HUSQVARNA, штангенциркуль, цепь бензопилы, шина бензопилы, ключ универсальный для бензопилы, набор для заточки цепи.

1	2	3	4	5	6
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
50	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и технические средства обработки данных	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Мультимедийный проектор, экран для проектора, доска маркерная, макет бензопилы, бензопила STIHL, бензопила HUSQVARNA, штангенциркуль, цепь бензопилы, шина бензопилы, ключ универсальный для бензопилы, набор для заточки цепи.
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
51	Б1.В.ДВ.06.01	Лесопожарные машины и оборудование	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
52	Б1.В.ДВ.06.02	Технические системы и средства тушения лесных пожаров	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
53	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрооборудование лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория (мультимедийный класс)	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер.
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покоя жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
54	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория (мультимедийный класс)	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер.

1	2	3	4	5	6
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покоя жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
55	Б1.В.ДВ.08.01	Основы маркетинга	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
56	Б1.В.ДВ.08.02	История маркетинга в лесной промышленности	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
57	Б1.В.ДВ.09.01	Техническая эксплуатация лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
				Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

1	2	3	4	5	6
58	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория современных технологий лесозаготовок	Учебная мебель Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere, - Тренажер – симулятор PONSSE - Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах
				Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ–2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
59	Б1.В.ДВ.10.01	Технология ремонта лесных машин	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	Учебная мебель; макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покая жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
				Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ–2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель			

1	2	3	4	5	6
60	Б1.В.ДВ.10.02	Технический сервис лесозаготовительных машин	КП	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	Учебная мебель; макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покая жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
				Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			КП	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D			
61	Б1.В.ДВ.11.01	Основы надежности машин и оборудования	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
				ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория
кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D			

1	2	3	4	5	6
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
62	Б1.В.ДВ.11.02	Расчет надежности машин и оборудования	Лк	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КрАЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
			ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			кр	Читальный зал № 1	Учебная мебель; 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
63	Б2.В.01(У)	Учебная* (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	СР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КрАЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
				Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
64	Б2.В.02(У)	Учебная* (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, проектно-конструкторской деятельности)	СР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КрАЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
				Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

1	2	3	4	5	6
65	Б2.В.03(П)	Производственная* (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	СР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПИ трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
				Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
66	Б2.В.04(П)	Производственная* (преддипломная) практика	СР	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Учебная мебель; Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель А-01М с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ-4 в сборе, реверс-редуктор и КПИ трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегатов автомобилей и тракторов Наглядные пособия, методические указания. Стенды для регулировки главных передач автомобиля КраЗ; подогреватель двигателя типа ПЖБ; Полевая лаборатория ПЛ-2М, АКБ; набор топливо-смазочных материалов
				Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
67	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	СР (подготовка ВКР)	Дисплейный класс /помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель; 14-ПК: Процессор AMD A6-6400 APU; RAM 4 Gb; HDD 500 Gb; Монитор TFT 19 LG1953S-SF; Принтер: HP LaserJet P3005;
				Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			Защита ВКР	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель; Ноутбук eMachines (eME732G), проектор, Экран на треноге Projecta ProView (180*180см) Matte White S, Case Dark Grey.
68	ФТД.В.01	Управление качеством в лесной промышленности	ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
69	ФТД.В.02	Современные конструкционные материалы	ПЗ	Лекционная / семинарская аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал №1	Учебная мебель; 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (мониторTFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

* Для реализации всех видов практик требуется наличие лекционной аудитории для проведения подготовительного этапа и промежуточной аттестации. При прохождении практики на предприятиях, специализированных аудиториях не требуется, в случае организации практики в лабораториях базовой кафедры ВиПЛР, используются приведенные специализированные аудитории и оборудование.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата


 А.Л. Гребенюк
 « 14 » мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН


 А.Л. Гребенюк
 « 14 » мая 2020 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП

**15.03.02 Технологические машины и оборудование,
программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса»**

№ 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	<ol style="list-style-type: none"> Ковригина С.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.01 История, регистрационный номер 134. Максимова, В. Н. История России (XIX-начало XX в.): методические указания / В. Н. Максимова. - Братск: БрГУ, 2014. - 54 с. 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. Ковригина С.В. История: методические указания к семинарским занятиям / С.В. Ковригина - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
2.	Б1.Б.02	Философия	<ol style="list-style-type: none"> Розанов Ф.И. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.02 Философия, регистрационный номер 135. Скирбекк, Г. История философии. Учебное пособие для вузов / Г. Скирбекк, Н. Гилье; пер. В.И. Кузнецов. - М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2008. - 800 с. Философия : учеб. пособие для вузов / Под ред. В. П. Кохановского. - 11-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 576 с. Зотов А.Ф. Современная западная философия: учеб. пособие. – М.: Проспект, 2010. – 608 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
3.	Б1.Б.03	Иностранный язык	<ol style="list-style-type: none"> Бек Н.А. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.03 Иностранный язык, регистрационный номер 136. Английский язык: контрольные задания для бакалавров первого курса (промежуточный контроль) / М. А. Мутвина [и др.]. - Братск: БрГУ, 2016. - 135с. Яшина, Н. К. Практикум по переводу с английского языка на русский: учебное пособие / Н. К. Яшина. - М.: Флинта, 2009. - 72с. Бек, Н.Е. Человек, лес, природа: методические указания по английскому языку / Н.Е. Бек. - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. Английский язык для лесоинженеров = English for forest engine: учебно-методические рекомендации / Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова; сост. И.В. Мананкова. - Архангельск: САФУ, 2013. - 43 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
4.	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством	<ol style="list-style-type: none"> Бырдин П.В., Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.04 Экономика и управление машиностроительным производством, регистрационный номер 137. Керина, Э.Н. Экономика машиностроительного производства: Метод. Указания/ Э.Н Керина. - Братск: БрГУ, 2005.- 20с. Керина, Э.Н. Экономика производства: Практикум - Э.Н. Керина. – Братск: БрГТУ, 2003. - 57 с. Каверзина, Л.А. Ценообразование. Ценовая политика предприятия: Учебное пособие/ Л.А. Каверзина – Братск: БрГТУ, 2000. – 118 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>

1	2	3	4	5
5.	Б1.Б.05	Математика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ларионова О.Г., Емельянова Н.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.05 Математика, регистрационный номер 138. 2. Ларионова, О.Г. Векторная алгебра в применении к линейным объектам на плоскости и в пространстве: Учеб. Пособие для вузов / О.Г. Ларионова, А.С. Ларионов, О.В. Лазарь. – Братск: БрГУ, 2010. – 84 с. 3. Данко, П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч.1: учебное пособие для вузов / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т.Я. Кожевникова. - 6-е изд. - М.: "Оникс 21 век", Высшая школа, 2003 - 304 с. 4. Данко, П. Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2-х ч. Ч 2: учебное пособие для вузов / П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова. - 6-е изд. - М.: "Оникс 21 век", 2003 - 415 с. 5. Пискунов, Н. С., Дифференциальное и интегральное исчисления. В 2 т. Т.1-2: учебное пособие для вузов / Н. С. Пискунов. - изд. стереотип. - М.: Интеграл-Пресс, 2003 - 2004. Т.1. - 2003. - 415 с. 6. Пискунов, Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления. В 2 т. Т.1-2: учебное пособие для вузов / Н. С. Пискунов. - изд. стереотип. - М.: Интеграл-Пресс, 2003 - 2004. Т.2. - 2004. - 544 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20) LibreOffice, Свободное ПО, GNU LGPL (прил.)</p>
6.	Б1.Б.06	Физика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Махро И.Г. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.06 Физика, регистрационный номер 139. 2. 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. 3. Трофимова Т.И. Физика 500 основных законов и формул. Справочник для студ. вузов/ Т.И. Трофимова. - 6-е изд., стереотип. - М.: Высшая школа, 2007. - 63 с. 4. Иродов И.Е. Электромагнетизм. Основные законы: учеб. Пособие для вузов / И.Е. Иродов. -6-е изд.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.-319 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
7.	Б1.Б.07	Химия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лапина С.Ф. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.07 Химия, регистрационный номер 140. 2. Варданын, М. А. Химия: лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата / М. А. Варданын, С. Ф. Лапина. - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с. 3. Лидин, Р. А. Химические свойства неорганических веществ : учеб. пособие для вузов / Р. А. Лидин, В. А. Молочко, Л. Л. Андреева. - 5-е изд., стереотип. - М.: КолосС, 2008. 4. Волков, Н. И. Химия: учебное пособие для вузов / Н. И. Волков, М. А. Мелихова. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 336 с. 5. Задачи и упражнения по общей химии : учеб. пособие для вузов / Под ред. Н. В. Коровина. - 4-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2008. - 255 с. 6. Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии [Текст]: учебно-практическое пособие / Н. Л. Глинка; Под ред. В. А. Попкова. - 14-е изд. - М.: Юрайт, 2015. - 236 с. 7. Химия: учеб. пособие (программа, метод. рекомендации, контрольные вопросы и задания, программированные вопросы для самоконтроля) / Т.А. Донская, Н.П. Космачевская, В.А. Яскина. - Братск: БрГУ, 2008. - 114 с. 8. Металлы: учебное пособие / Т. А. Донская, М. А. Варданын [и др.]. – Братск: БрГУ, 2008. - 65 с. 9. Химия: лабораторный практикум / М. А. Варданын [и др.]. - Братск: БрГУ, 2010. - 76 с. 10. Русина О.Б. Химия. Методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю / О.Б. Русина. – Братск: БрГУ, 2011. – 155 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
8.	Б1.Б.08	Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 Экологическая безопасность на предприятиях лесного комплекса, регистрационный номер 141. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-</p>

1	2	3	4	5
			2. Аверина Г.А., Клюс С.С. Расчет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортных и авторемонтных предприятий в атмосферу: Методические указания к выполнению лабораторных работ. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012 – 85 с.	29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
9.	Б1.Б.09	Информационные технологии	1. Поляčkова М.А. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.09 Информационные технологии, регистрационный номер 142. 2. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 3-е изд. - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с. 3. Макарова, Н. В. Статистика в Excel: учебное пособие для вузов / Н. В. Макарова, В. Я. Трофимец. - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 368 с. 4. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access: учебное пособие / Н. Н. Гринченко [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - Москва: Горячая линия - Телеком, 2013. – 240 с. 5. Ким, С. Г. Технология программирования: учебное пособие / С. Г. Ким. - Братск: БрГУ, 2009. - 188 с.	LibreOffice, Свободное ПО, GNU LGPL; ОС Windows Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
10.	Б1.Б.10	Теоретическая механика	1. Яковлев В.В. Рабочая программа дисциплин Б1.Б.10 Теоретическая механика, регистрационный номер 143. 2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: учеб. пос. для тех. вузов / Под ред. А.А. Яблонского. – 16-е изд., стер. – М.: Интеграл-Пресс, 2007. – 384 с. 3. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах: учебное пособие для вузов. В 3 т / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. – 9-е изд., перераб. - М.: Наука, 1990. – Т.1: Статика и кинематика. - 670 с. 4. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах: учебное пособие для вузов. В 3 т / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. – 8-е изд., перераб. - М.: Наука, 1990. – Т.2: Динамика. - 638 с. 5. Мещерский И.В. Сборник задач по теоретической механике: учебное пособие для вузов / И.В. Мещерский; под ред. Н.В. Бутенина. – 36-е изд., испр. – М.: Наука, 1986. – 447 с. 6. Диевский В.А. Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие / В.А. Диевский, А.В. Диевский. – СПб.: Лань, 2010. – 144 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
11.	Б1.Б.11	Инженерная графика	1. Григоревский Л.Б. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.11 Инженерная графика, регистрационный номер 144. 2. Гордон В. О. Курс начертательной геометрии: учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенов-Огиевский. - 27-е изд., стереотип. - Москва: Высшая школа, 2007. - 272 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20) Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011года (бессрочно)
12.	Б1.Б.12	Техническая механика	1. Герасимов С.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.12 Техническая механика, регистрационный номер 145. 2. Сопротивление материалов: учебное пособие / Под ред. Н.А. Костенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2007. – 488 с. 3. Буланов Э.А. Решение задач по сопротивлению материалов: учебное пособие / Э.А.Буланов. – 2-е изд., испр. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2005. – 207 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
13.	Б1.Б.13	Механика жидкости и газа	1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.13 Механика жидкости и газа, регистрационный номер 146. 2. Аношкина, Л. В. Гидравлика: методические указания к выполнению	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)

1	2	3	4	5
			<p>лабораторных работ / Л.В. Аношкина. - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с.</p> <p>3. Гидравлика, гидромашин и гидропневмопривод: учеб. пособие для вузов / Т. В. Артемьева, Т. М. Лысенко, С.П. Стесин и др. - 4-е изд., стереотип. - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> <p>4. Аверина Г.А. Расчет гидропривода самоходных лесных машин: учеб. пособие – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 80 с.</p> <p>5. Каверзин С. В. Сборник задач по гидравлике и гидравлическому приводу: учебное пособие / С. В. Каверзин. - Красноярск: КГТУ, 1999. - 35 с.</p>	<p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
14.	Б1.Б.14	Материаловедение	<p>1. Кобзова О.И., Рудишина Л.С. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.14 Материаловедение, регистрационный номер 147.</p> <p>2. Стаценко С.П. Материаловедение: Учебное пособие. / Рудишина Л.С., Кулаков А.Ю. – Братск: БрГУ, 2013 – 120 с.</p> <p>3. Сухоруков Г.И. Материаловедение: учебное пособие. – Братск: БрГУ, 2006. – 161 с.</p> <p>4. Сильман, Г. И. Материаловедение: учебное пособие для вузов / Г. И. Сильман. – Москва : Академия, 2010. – 336 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
15.	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов	<p>1. Ясенков Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.15 Технология конструкционных материалов, регистрационный номер 148.</p> <p>2. Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов. Лабораторный практикум / Л.А. Ефанов, В.Н. Попов. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2007. – 128 с.</p> <p>3. 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.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
16.	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	<p>1. Большанин Г.А. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.16 Электротехника и электроника, регистрационный номер 149.</p> <p>2. Титов М.П. Электротехника: Учебное пособие. / М.П. Титов, Г.А. Большанин. – Братск. БрГУ, 2010. – 356 с.</p> <p>3. Большанин, Г.А. Электротехника: Методические указания и задания к выполнению контрольной работы. / Г.А. Большанин. – Братск: Изд-во БрГУ, 2014. – 89 с.</p> <p>4. Титов, М.П. Электротехника: учебное пособие для не электротехнических спец. / М.П. Титов. – Братск, БрГУ, 2007. - 295 с.</p> <p>5. Саламатов, Г.П. Теоретические основы электротехники : метод. указания по выполнению лаб. работ / Г. П. Саламатов, Т. В. Нечаева, Г. А. Большанин. - Братск: БрГТУ, 2000 - 77 с.</p> <p>6. Большанин, Г.А. Теоретические основы электротехники: методические указания по выполнению лабораторных работ на компьютеризированном оборудовании / Г.А. Большанин. - Братск: БрГУ, 2011. - 119 с.</p> <p>7. Большанин, Г.А. Электротехника и электроника. Исследование электрических машин в системах электроснабжения: методические указания к выполнению лабораторных работ / Г.А. Большанин, Ю.А. Корнюхин. - Братск: БрГУ, 2013. - 96 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
17.	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация, сертификация	<p>1. Ясенков Е.П. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.17 Метрология, стандартизация, сертификация, регистрационный номер 150.</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. Контроль деталей универсальными измерительными средствами: учебное пособие / Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова, С.П. Стаценко. – Братск: БрГТУ, 2004. – 85 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>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>

1	2	3	4	5
			5. Ясенков Е.П. Метрология, стандартизация, сертификация и взаимозаменяемость: учебное пособие / Е.П. Ясенков, Л.А. Парфенова. – Братск: БрГУ, 2014. – 195 с.	
18.	Б1.Б.18	Основы проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Герасимов С.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.18 Основы проектирования, регистрационный номер 151. 2. Конструирование узлов и деталей машин: Справочное учебно-методическое пособие / Л.В. Курмаз, О.Д. Курмаз. – М.: Высш. шк., 2007. – 455 с. 3. Детали машин: методические указания. / В.А. Поскребышев [и др.] Братск: БрГУ, 2010. – 53 с. 4. Детали машин. Проектирование приводов технологического оборудования: Учеб. пособие для вузов / Чернилевский Д.В. – 3-е изд, исп. – М.: «Машиностроение», 2004. – 560 с. 5. Детали машин. Курсовое проектирование: учебное пособие / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов – 4-е изд., исп. – М.: «Машиностроение», 2003. – 537 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
19.	Б1.Б.19	Основы технологии машиностроения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.19 Основы технологии машиностроения, регистрационный номер 152. 2. Сафонов С.О. Технологические процессы в машиностроении: лабораторный практикум / С. О. Сафонов, В. Ю. Попов. - Братск: БрГУ, 2004. - 107 с. 3. Сафонов, С. О. Технологические процессы в машиностроении: лабораторный практикум. Ч.2 / С. О. Сафонов, В. Ю. Попов, А. С. Янюшкин. - Братск: БрГУ, 2004. - 93 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
20.	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности, регистрационный номер 153. 2. Хван Т. А. , Хван П. А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 448. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
21.	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колесникова О.И. и др. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.21 Физическая культура и спорт, регистрационный номер 155. 2. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д: Феникс, 2014. - 448 с. 3. Туманян, Г. С. Здоровый образ жизни и физическое совершенствование : учеб. пособие для вузов / Г. С. Туманян. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2008. – 336с. 4. Гребова, Л. П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков : учеб. пособие для вузов / Л. П. Гребова. - М.: Академия, 2006. - 176 с. 5. Жилкин, А. И. Легкая атлетика: учебное пособие / А. И. Жилкин, В. С. Кузьмин, Е. В. Сидорчук. - 5-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 464 с. 6. Барчукова, Г. В. Теория и методика настольного тенниса : учеб. пособие для вузов / Г. В. Барчукова, В. М. Богущас, О. В. Матыцин. - М. : Академия, 2006. - 528 с. 7. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства : учеб. пособие для вузов / Ю. М. Портнов, В. П. Савин ; Под ред. Ю. Д. Железняк. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2008. - 400 с. 	-
22.	Б1.В.01	Правоведение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Власов Г.П. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 Правоведение, регистрационный номер 186. 2. Янюшкин С.А. Правоведение: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2006.-100с. 3. Янюшкин С.А. Основы права: учебно-методическое пособие/ Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2009.-170 с. 	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
23.	Б1.В.02	Психология социального	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шмони́на Н.И. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.2 Психология 	Microsoft Imagine Premium (*)

1	2	3	4	5
		взаимодействия	<p>социального взаимодействия, регистрационный номер 188.</p> <p>2. Каменева Н.В. Психология общения: методические указания для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе / Н. В. Каменева, Н. И. Шмонина. - Братск: БрГУ, 2015. - 158 с.</p> <p>3. Билан, М. А. Психология молодежного общения: учебное пособие / М.А. Билан, М.М. Горбатова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 153 с.</p>	<p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
24.	Б1.В.03	Русский язык, культура речи и культурология	<p>1. Шевченко Л.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.3 Русский язык, культура речи и культурология, регистрационный номер 765.</p> <p>2. Татарникова Н.М. Русский язык, культура речи и культурология: Методические указания / Н.М. Татарникова, Л.В. Сморгалова, И.В. Ефремов. Братск: БрГУ, 2015. 104 с.</p> <p>3. Татарникова Н.М. Русский язык, культура речи: методические указания к практическим занятиям Братск: БрГУ, 2013. 75 с.</p> <p>4. Сморгалова Л.В. Профессиональная этика и психология: методич. указания к практ. занятиям. Братск: БрГУ, 2012. 33 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
25.	Б1.В.04	Социология	<p>1. Волкова Н.Н. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.4 Социология, регистрационный номер 192.</p> <p>2. Морозова Н.П. Социология. Социологические исследования: Учебное пособие. – Братск: БрГУ, 2007. – 116 с.</p> <p>3. Шафранов-Куцев, Г.Ф. Социология: курс лекций: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.Ф. Шафранов-Куцев; Рек. Советом отделения социологии и социальной антропологии УМО по классическому образованию. – М.: Логос, 2008. – 368 с.</p> <p>4. Социология. Основы общей теории [Электронный ресурс] / Отв. Редактор: Мягков А.Ю.; Доп. Советом учебно – методического объединения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений М.: Флинта, 2011. – 255 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
26.	Б1.В.05	Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири	<p>1. Чжан С.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.5 Лесное хозяйство в Восточной Сибири, регистрационный номер 194.</p> <p>2. Рунова, Е. М. Лесоведение. В 3 ч. Ч. 1-3: практикум / Е. М. Рунова, О. А. Пузанова, С. А. Чжан. - Братск: БрГУ, 2012 - Ч.1. - 64 с.</p> <p>3. Чжан, С. А. Лесные культуры : методические указания по выполнению лабораторных работ / С. А. Чжан, О. А. Пузанова. - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №0709 от 18.04.2016 (29.04.16-29.04.17)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26.04. 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
27.	Б1.В.06	Защита интеллектуальной собственности	<p>1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.6 Защита интеллектуальной собственности, регистрационный номер 156.</p> <p>2. Право интеллектуальной собственности: учебное пособие / Н.Д. Эриашвили, Н.М. Коршунов, Ю.С. Харитонов и др.; под ред. Н.М. Коршунов, Н.Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 271 с.</p> <p>3. Мазуркин П.М. Автоматизированный поиск аналога и прототипа будущего изобретения: научно-учебное издание / П. М. Мазуркин, Е. З. Васюнина. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 40 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
28.	Б1.В.07	Машинная графика	<p>1. Григоревский Л.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.7 Машинная графика, регистрационный номер 158.</p> <p>2. Потемкин А. Инженерная графика: А. Потемкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Лори, 2002. - 444 с.</p> <p>3. Потемкин А. Трехмерное твердотельное моделирование: / А. Потемкин. - Москва КомпьютерПресс, 2002. - 295 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p> <p>Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)</p> <p>Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p> <p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011года (бессрочно)</p>
29.	Б1.В.08	Дорожно-строительные машины	<p>1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.8 Дорожно-</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*)</p>

1	2	3	4	5
			строительные машины, регистрационный номер 196. 2. Степанищева М. В. Выбор и расчет основных параметров бульдозера-рыхлителя: методические указания к выполнению курсового проекта / Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. 3. Степанищева М.В. Дорожно-строительные машины: методические указания к курсовому проекту и самостоятельной работе / - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. -37 с.	Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
30.	Б1.В.09	Машины и механизмы лесного хозяйства	1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.9 Машины и механизмы лесного хозяйства, регистрационный номер 198. 2. Крохотин Ю. М. Раздаточный материал к лекционному курсу "Теория и конструкция машин и оборудования отрасли": двигатели внутреннего сгорания: учебное пособие М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО «вглта». – Воронеж, 2010. - 216с. 3. Моделирование и оптимизация параметров компонентов лесных машин: учебное пособие/ Д.Г. Мясичев; Сев. (Арктич.) федер. Ун.-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИД САФУ, 2014.- 104с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
31.	Б1.В.10	Математическое моделирование технологических процессов лесных машин	1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.10 Математическое моделирование технологических процессов лесных машин, регистрационный номер 767. 2. Кудряшов, В.С. Моделирование систем: учебное пособие / В. С. Кудряшов, М. В. Алексеев - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2012. – 208 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
32.	Б1.В.11.01	Методы и технические средства автоматизации	1. Григорьева Т.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.11.1 Методы и технические средства автоматизации, регистрационный номер 164. 2. Григорьева Т. А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие / Т. А. Григорьева, В. Н. Толубаев. - Братск: БрГУ, 2016. - 98с. 3. Темгеневская Т.В. Технические измерения и приборы: Методические указания.- Братск: БрГУ, 2009.-45с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
33.	Б1.В.11.02	Роботы и манипуляторы в лесном комплексе	1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В. ОД.11.2 Роботы и манипуляторы в лесном комплексе, регистрационный номер 165. 2. Климов, А. С. Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке: учебное пособие / А. С. Климов, Н. Е. Машнин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2011. - 240 с. 3. Егоров О. Д. Механика роботов: учебное пособие / М.: Альтаир-МГАВТ, 2007. – 224 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
34.	Б1.В.12	Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса	1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.12.1 Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса, регистрационный номер 159. 2. Сыромаха С. М. Проектирование лесотранспортных машин: методические указания по выполнению курсового проекта / С. М. Сыромаха. - Братск: БрГУ, 2008. - 56 с. 3. Сыромаха С. М. Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса: методические указания к самостоятельной работе / С. М. Сыромаха. - Братск: БрГУ, 2014. - 51 с. 4. Сыромаха С. М. Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса. В 2ч. Ч.1: методические указания к выполнению лабораторных работ / С. М. Сыромаха. - Братск : БрГУ, 2015. 5. Сыромаха С. М. Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса. В 2ч. Ч.2: методические указания к выполнению лабораторных работ / С. М. Сыромаха. - Братск: БрГУ, 2016.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МООС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
35.	Б1.В.13	Проектирование самоходных лесных машин	1. Гаспарян Г.Д. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.13. Проектирование самоходных лесных машин, регистрационный номер 160. 2. Гаспарян Г.Д. Основы конструирования лесных машин: Методические указания	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16)

1	2	3	4	5
			к выполнению курсовой и самостоятельной работы. / Гаспарян Г.Д. – Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 57 с. 3. Фещенко, В.Н. Справочник конструктора: учебно-практическое пособие / В.Н. Фещенко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - Кн. 2. Проектирование машин и их деталей. - 401 с.	Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
36.	Б1.В.14	Технология и оборудование лесозаготовок	1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.14 Технология и оборудование лесозаготовок, регистрационный номер 161. 2. Технология и оборудование лесопромышленных предприятий: учебное пособие / В. А. Иванов, Г. А. Аверина. - Братск: БрГУ, 2008. - 113 с. 3. Технология и оборудование лесозаготовок: учебное пособие / В. А. Иванов, М. В. Степанищева, Д. С. Русаков. - Братск : БрГУ, 2016. - 114 с. 4. Технология и оборудование лесозаготовок [Электронный ресурс]: лабораторные работы / М. В. Степанищева. - Братск: БрГУ, 2015 - Ч.1: Журнал лабораторных работ по изучению устройства и конструкции машин и механизмов для лесозаготовок. Лабораторные работы № 1-6. - 50 с. 5. Технология и оборудование лесозаготовок: методические указания к курсовому проекту и самостоятельной работе / М. В. Степанищева. - Братск: БрГУ, 2015. - 40 с. 6. Технология и оборудование лесозаготовок [Электронный ресурс]: лабораторные работы / М. В. Степанищева. - Братск: БрГУ, 2015 - Ч. 2: Журнал лабораторных работ по изучению устройства и конструкции машин и механизмов для лесных складов. Лабораторные работы № 1-6. - 84	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
37.	Б1.В.15	Теория механизмов и машин	1. Кобзова И.О. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.15 Теория механизмов и машин, регистрационный номер 162. 2. Чмиль, В. П. Теория механизмов и машин: учебно-методическое пособие / В. П. Чмиль. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 288 с. 3. Фролов К.В., Попов С.А., Мусатов А.К. и др. Теория механизмов и машин. М., 2004.-664с. 4. Кореняко А.С. Курсовое проектирование по теории механизмов и машин. М., 1975. - 330с.: ил. 5. Синтез эвольвентного зацепления: методические указания к курсовому проекту / В.В. Шпилов, А.Б. Исько. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2008. – 48 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20) Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011года (бессрочно)
38.	Б1.В.16	Основы конструирования лесных машин	1. Гаспарян Г.Д. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.16 Основы конструирования лесных машин, регистрационный номер 163. 2. Аверина Г. А. Лесотранспортные машины. Тяговый расчет и выбор трансмиссии : учеб. пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2011. – 87 с. 3. Гаспарян Г.Д. Основы конструирования лесных машин: Методические указания к выполнению курсовой и самостоятельной работы. – Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2014. – 57 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
39.	Б1.В.17	Управление техническими системами	1. Григорьева Т.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.17 Управление в технических системах, регистрационный номер 157. 2. Григорьева, Т. А. Управление техническими системами: методические указания к выполнению лабораторных работ / Т. А. Григорьева, Д. С. Семенов. - Братск: БрГУ, 2013. - 27с. 3. Григорьева Т. А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие / Т. А. Григорьева, В. Н. Толубаев. - Братск: БрГУ, 2016. - 98с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
40.	Б1.В.18	Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса	1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.18 Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса, регистрационный номер 166. 2. Керина, Э.Н. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта в ЛПХ: методические указания к выполнению курсовой работы / Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2015. - 59 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г.

1	2	3	4	5
			3. Керина, Э.Н Экономика производства: Практикум / Э.Н. Керина. – Братск: БрГТУ, 2003. - 57 с.	(29.04.17-29.04.20)
41.	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре	1. Колесникова О.И. и др. Рабочая программа дисциплины Б1.Б.22 Физическая культура и спорт, регистрационный номер 155. 2. Евсеев, Ю.И. Физическая культура: учебное пособие / Ю.И. Евсеев. - 9-е изд., стер. - Ростов-н/Д: Феникс, 2014. - 448 с. 3. Туманян, Г. С. Здоровый образ жизни и физическое совершенствование : учеб. пособие для вузов / Г. С. Туманян. - 2-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2008. – 336с. 4. Гребова, Л. П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков : учеб. пособие для вузов / Л. П. Гребова. - М.: Академия, 2006. - 176 с. 5. Жилкин, А. И. Легкая атлетика: учебное пособие / А. И. Жилкин, В. С. Кузьмин, Е. В. Сидорчук. - 5-е изд., испр. - М.: Академия, 2008. - 464 с. 6. Барчукова, Г. В. Теория и методика настольного тенниса : учеб. пособие для вузов / Г. В. Барчукова, В. М. Богущас, О. В. Матыцин. - М. : Академия, 2006. - 528 с. 7. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства : учеб. пособие для вузов / Ю. М. Портнов, В. П. Савин ; Под ред. Ю. Д. Железняк. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2008. - 400 с.	
42.	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 История отрасли и введение в специальность, регистрационный номер 174. 2. Машины и оборудование лесозаготовок: Справочник/ Е.И. Миронов и др. - М.: Лесн. пром-ть, 1990. - 440с. 3. Автомобили-самосвалы в сельском хозяйстве. Эксплуатация, обслуживание и ремонт самосвальных установок: учебное пособие / А.С. Мелик-Саркисянц В.М. Токаренко и др. – Москва: Транспорт, 1986.- 264с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
43.	Б1.В.ДВ.01.02	История развития тракторостроения	1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 История развития тракторостроения, регистрационный номер 175. 2. Машины и оборудование лесозаготовок: Справочник/ Е.И. Миронов и др. - М.: Лесн. пром-ть, 1990. - 440с. 3. Автомобили-самосвалы в сельском хозяйстве. Эксплуатация, обслуживание и ремонт самосвальных установок: учебное пособие / А.С. Мелик-Саркисянц В.М. Токаренко и др. – Москва: Транспорт, 1986.- 264с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
44.	Б1.В.ДВ.02.01	Управление инновациями	1. Бырдин П.В., Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 Управление инновациями, регистрационный номер 176. 2. Ягудина, С.Ю. Инновационный менеджмент: Учебно-методический комплекс. / Под ред. профессора, д.э.н. С.Ю. Ягудина. – М.: МЭСИ. 2009. 192 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
45.	Б1.В.ДВ.02.02	Инновационный менеджмент	1. Бырдин П.В., Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 Управление инновациями, регистрационный номер 177. 2. Ягудина, С.Ю. Инновационный менеджмент: Учебно-методический комплекс. / Под ред. профессора, д.э.н. С.Ю. Ягудина. – М.: МЭСИ. 2009. 192 с.	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
46.	Б1.В.ДВ.03.01	Деловой иностранный язык	1. Бек Н.Е. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.3.1 Деловой иностранный язык, регистрационный номер 154. 2. Спасибухова, А.Н. Деловой английский язык: для самостоятельной работы студентов: учебное пособие / А.Н. Спасибухова, И.Н. Раптанова, К.В. Буркеева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)

1	2	3	4	5
			<p>бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2013. - 163 с.</p> <p>3. Преображенская, А.А. Деловая переписка на английском языке / А.А. Преображенская. - 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 72 с.</p>	<p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
47.	Б1.В.ДВ.03.02	Технический перевод	<p>4. Бек Н.Е. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.3.2 Технический перевод, регистрационный номер 764.</p> <p>5. Спасибухова, А.Н. Деловой английский язык: для самостоятельной работы студентов: учебное пособие / А.Н. Спасибухова, И.Н. Раптанова, К.В. Буркеева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2013. - 163 с.</p> <p>6. Преображенская, А.А. Деловая переписка на английском языке / А.А. Преображенская. - 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 72 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
48.	Б1.В.ДВ.04.01	Основы САПР	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.4.1 Основы САПР, регистрационный номер 178.</p> <p>2. Гоберман В.А., Гоберман Л.А. Основы автоматизированного проектирования механизмов и машин: Учебное пособие. 2-е изд. стер. – М.: МГУЛ, 2002. – 174 с</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Григоревский, Л. Б. Неразъемные соединения. САПР - технологии. Построение трёхмерных моделей и разработка чертежей неразъёмных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T – FLEX CAD [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Б. Григоревский. - Братск: БрГУ, 2010. - 83 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
49.	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.4. 2 Компьютерные технологии, регистрационный номер 179.</p> <p>2. Гоберман В.А., Гоберман Л.А. Основы автоматизированного проектирования механизмов и машин: Учебное пособие. 2-е изд. стер. – М.: МГУЛ, 2002. – 174 с</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Григоревский, Л. Б. Неразъемные соединения. САПР - технологии. Построение трёхмерных моделей и разработка чертежей неразъёмных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T – FLEX CAD [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Б. Григоревский. - Братск: БрГУ, 2010. - 83 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
50.	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.5. 1 Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ, регистрационный номер 180.</p> <p>2. Аношкина, Л. В. Методы обработки статистических данных: учебное пособие / Л. В. Аношкина, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2008. - 94 с.</p> <p>3. Аношкина, Л. В. Основы научных исследований: методические указания по выполнению лабораторных работ / Л. В. Аношкина, С. М. Сыромаха. - Братск: БрГТУ, 2001. - 39 с.</p> <p>4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. - 12-е изд., перераб. - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
51.	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и технические средства обработки данных	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.5. 2 Методы и технические средства обработки данных, регистрационный номер 181.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-</p>

1	2	3	4	5
			<p>2. Аношкина, Л. В. Методы обработки статистических данных: учебное пособие / Л. В. Аношкина, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2008. - 94 с.</p> <p>3. Аношкина, Л. В. Основы научных исследований: методические указания по выполнению лабораторных работ / Л. В. Аношкина, С. М. Сыромаха. - Братск: БрГТУ, 2001. - 39 с.</p> <p>4. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. - 12-е изд., перераб. - Москва: Высшее образование, 2007. - 479 с.</p>	<p>29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
52.	Б1.В.ДВ.06.01	Лесопожарные машины и оборудование	<p>1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.6.1 Лесопожарные машины и оборудование, регистрационный номер 199.</p> <p>2. Крохотин Ю. М. Раздаточный материал к лекционному курсу "Теория и конструкция машин и оборудования отрасли": двигателя внутреннего сгорания: учебное пособие М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО «вглта». – Воронеж, 2010. - 216с.</p> <p>3. Моделирование и оптимизация параметров компонентов лесных машин: учебное пособие/ Д.Г. Мясичев; Сев. (Арктич.) федер. Ун.-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИД САФУ, 2014.- 104с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
53.	Б1.В.ДВ.06.02	Технические системы и средства тушения лесных пожаров	<p>1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.6.2 Технические системы и средства тушения лесных пожаров регистрационный номер 769.</p> <p>2. Крохотин Ю. М. Раздаточный материал к лекционному курсу "Теория и конструкция машин и оборудования отрасли": двигатели внутреннего сгорания: учебное пособие М-во образования и науки РФ, ГОУ ВПО «вглта». – Воронеж, 2010. - 216с.</p> <p>3. Моделирование и оптимизация параметров компонентов лесных машин: учебное пособие/ Д.Г. Мясичев; Сев. (Арктич.) федер. Ун.-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИД САФУ, 2014.- 104с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
54.	Б1.В.ДВ.07.01	Гидрооборудование лесных машин	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.7.1 Гидрооборудование лесных машин, регистрационный номер 167.</p> <p>2. Каверзин С.В. Курсовое и дипломное проектирование по гидроприводу самоходных машин: Учеб. Пособие. – Красноярск: ПИК «Офсет», 1997. – 348 с.</p> <p>3. Атлас конструкций гидромашин и гидропередач : учеб. пособие для вузов / Б. М. Бим-Бад, М. Г. Кабаков, С. П. Стесин. - Москва : ИНФРА-М, 2004. - 135 с.</p> <p>4. Лозовецкий, В.В. Гидро- и пневмосистемы транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 560 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №0709 от 18.04.2016 (29.04.16-29.04.17) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
55.	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин	<p>1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.7.2 Электрооборудование транспортных и транспортнотехнологических машин, регистрационный номер 853.</p> <p>2. Диагностика электронных систем автомобиля: учебное пособие, Ч. 8 / В. Ф. Яковлев. - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2007. - 272 стр.</p> <p>3. Винничек, Л.Ф. Устройство тракторов: лабораторный практикум: учебное пособие / Л. Ф. Винничек, С.И. Русакович. - Минск: РИПО, 2015. - 340 стр.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
56.	Б1.В.ДВ.08.01	Основы маркетинга	<p>1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 Основы маркетинга, регистрационный номер 184.</p> <p>2. Васильев, Г.А. Управление сервисными продуктами в маркетинге услуг: учеб. пособие для студентов вузов обучающихся по специальностям «Маркетинг», «Коммерция (торговое дело) / Г.А. Васильев, Е.М. Деева. – М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2015. – 192 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
57.	Б1.В.ДВ.08.02	История маркетинга в лесной промышленности	<p>1. Гарус И.А. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.8.2 История маркетинга в лесной промышленности, регистрационный номер 185.</p> <p>2. Васильев, Г.А. Управление сервисными продуктами в маркетинге услуг: учеб. пособие для студентов вузов обучающихся по специальностям «Маркетинг», «Коммерция</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-</p>

1	2	3	4	5
			(торговое дело) / Г.А. Васильев, Е.М. Деева. – М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2015. – 192 с	29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
58.	Б1.В.ДВ.09.01	Техническая эксплуатация лесных машин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.9.1 Техническая эксплуатация лесных машин, регистрационный номер 190. 2. Бырдин, П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий. – Братск: Изд-во БрГУ, 2016. – 28 с. 3. Бырдин, П. В. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта машин на предприятиях лесного комплекса: методические указания / П. В. Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2012. - 75 с. 4. Техническая эксплуатация и ремонт лесовозных автопоездов: нормативно-справочные материалы / Э.Н. Керина, П.В. Бырдин. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. – 83 с. 5. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин и оборудования: методические указания по выполнению лабораторных работ / С. М. Сыромаха, В. А. Князев. - Братск: БрГТУ, 2004. - 51 с. 	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
59.	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое обслуживание лесных машин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.9.2 Техническое обслуживание лесных машин, регистрационный номер 191. 2. Бырдин, П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий. – Братск: Изд-во БрГУ, 2016. – 28 с. 3. Бырдин, П. В. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта машин на предприятиях лесного комплекса: методические указания / П. В. Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2012. - 75 с. 4. Техническая эксплуатация и ремонт лесовозных автопоездов: нормативно-справочные материалы / Э.Н. Керина, П.В. Бырдин. – Братск: ГОУ ВПО «БрГУ», 2010. – 83 с. 5. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин и оборудования: методические указания по выполнению лабораторных работ / С. М. Сыромаха, В. А. Князев. - Братск: БрГТУ, 2004. - 51 с. 	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
60.	Б1.В.ДВ.10.01	Технология ремонта лесных машин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.10.1 Технология ремонта лесных машин, регистрационный номер 169. 2. Бырдин, П. В. Техническое обслуживание, ремонт машин и оборудования лесозаготовительной промышленности: нормативно-справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. / П. В. Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с. 3. Бырдин, П. В. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта машин на предприятиях лесного комплекса: методические указания / П. В. Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2012. - 75 с. 4. Бырдин, П. В. Технический сервис лесозаготовительных машин: методические указания по практическим работам и самостоятельной работы / П. В. Бырдин, С. М. Сыромаха, С. С. Бырдина. - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с. 5. Бырдин, П. В. Техническая эксплуатация лесных машин: методические указания к выполнению лабораторных работ / П. В. Бырдин, С. М. Сыромаха. - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с. 	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)
61.	Б1.В.ДВ.10.02	Технический сервис лесозаготовительных машин	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бырдин П.В. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.10.2 Технический сервис лесозаготовительных машин, регистрационный номер 193а. 2. Бырдин, П. В. Техническое обслуживание, ремонт машин и оборудования лесозаготовительной промышленности: нормативно-справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. / П. В. Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с. 3. Бырдин, П. В. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта машин на предприятиях лесного комплекса: методические указания / П. В. 	Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)

1	2	3	4	5
			<p>Бырдин, Э. Н. Керина. - Братск: БрГУ, 2012. - 75 с.</p> <p>4. Бырдин, П. В. Технический сервис лесозаготовительных машин: методические указания по практическим работам и самостоятельной работы / П. В. Бырдин, С. М. Сыромаха, С. С. Бырдина. - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с.</p> <p>5. Бырдин, П. В. Техническая эксплуатация лесных машин: методические указания к выполнению лабораторных работ / П. В. Бырдин, С. М. Сыромаха. - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p>	
62.	Б1.В.ДВ.11.01	Основы надежности машин и оборудования	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.11.1 Основы надежности машин и оборудования, регистрационный номер 170.</p> <p>2. Шимкович, Д. Г. Расчеты надежности при проектировании: учебное пособие для вузов / Д. Г. Шимкович. - Москва: МГУЛ, 2007. - 57 с.</p> <p>3. Андреев, В. Н. Надежность лесных машин и оборудования: учеб. пособие для вузов / В. Н. Андреев. - Ленинград: ЛТА, 1991. - 152 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/IP935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
63.	Б1.В.ДВ.11.02	Расчет надежности машин и оборудования	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.11.2 Расчет надежности машин и оборудования, регистрационный номер 850.</p> <p>2. Шимкович, Д. Г. Расчеты надежности при проектировании: учебное пособие для вузов / Д. Г. Шимкович. - Москва: МГУЛ, 2007. - 57 с.</p> <p>3. Андреев, В. Н. Надежность лесных машин и оборудования: учеб. пособие для вузов / В. Н. Андреев. - Ленинград: ЛТА, 1991. - 152 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/IP935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
64.	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б2.В.01(У) Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) № 1, регистрационный номер 200.</p> <p>2. 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. - М.: Машиностроение, 2005. - 288 с.</p> <p>3. Технология конструкционных материалов: учебное пособие / А. Г. Схиртладзе, В. Б. Моисеев [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: ТНТ, 2009. - 360 с</p> <p>4. Материаловедение и технологические процессы в машиностроении: учебное пособие / С. И. Богодухов [и др.]. - Старый Оскол: ТНТ, 2012. - 560 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/IP935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
65.	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	<p>1. Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б2.В.02(У) Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) № 2, регистрационный номер 201.</p> <p>2. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учеб.-метод. пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 76 с.</p> <p>3. Валочно-трелевочная машина ЛП-17: учебное пособие / Ю. М. Федоров, Д. М. Алексеев, В. Ф. Кушляев и др. - М.: Лесная промышленность, 1984. - 240 с.</p> <p>4. Памятка трактористу-машинисту самоходной сучкорезной машины ЛП-30Б: учебное пособие / В. А. Жижин. - М.: Лесная промышленность, 1984. - 97 с.</p> <p>5. Машина ЛП-19 на лесосечных работах: учебное пособие / П. И. Аболь, Г. А. Агапов, М. А. Барман и др. - 2-е изд. - М.: Лесная промышленность, 1981. - 89 с.</p> <p>6. Пособие машинисту трелевочных тракторов ЛП-18А и ТБ-1М: учебное пособие / О. А. Сподобин. - М.: Лесная промышленность, 1985. - 95 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/IP935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
66.	Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	<p>1. Степанищева М.В. Рабочая программа дисциплины Б2.В.03(П) Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), регистрационный номер 202.</p> <p>2. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС): учеб.-метод. пособие. - Братск: Изд-во БрГУ, 2013. - 76 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.)</p>

1	2	3	4	5
67.	Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	<p>3. Пособие машинисту трелесочных тракторов ЛП-18А и ТБ-1М: учебное пособие / О. А. Сподобин. - М.: Лесная промышленность, 1985. - 95 с.</p> <p>1. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Рабочая программа дисциплины Б2.В.04 (Пд) Производственная (преддипломная) практика, регистрационный номер 203.</p> <p>2. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учебное пособие / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. - М.: Академия, 2014. - 384 с.</p> <p>3. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 240 с.</p> <p>4. Синельников, А. Ф. Основы технологии производства и ремонт автомобилей: учебное пособие / А. Ф. Синельников. - 2-е изд., стереотип. - Москва: Академия, 2013. - 320 с.</p> <p>Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие / Оренбург: ОГУ, 2011. - 261 с.</p> <p>5. Портнов Н. Е., Глазков Ю. Е., Попова Г. Л. Дипломное проектирование по надежности и ремонту машин: учебное пособие / Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80 с.</p> <p>6. Грищевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты: учебное пособие / Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 194 с.</p> <p>7. Щербаков, А. Б. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и нормативные основы: учебное пособие / А. Б. Щербаков. - Братск: БрГУ, 2010. - 106 с.</p> <p>8. Яговкин, А. И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учеб. пособие для вузов / А.И. Яговкин. - М.: Академия, 2006. - 400 с.</p>	<p>Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p> <p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20) Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security. Договор №1805 от 05.10.2018г. (01.10.2018г. по 25.10.2019г.) Справочно-правовая система «Консультант Плюс» Договор №2211/2018 от 16.10.2018г. (16.10.2018г. по 16.10.2019г.) ПО "Антиплагиат" Договор №750 от 19.11.2018г. (19.11.2018г. по 19.11.2019г.)</p>
68.	ФТД.В.01	Управление качеством в лесной промышленности	<p>1. Гарус И. А. Рабочая программа дисциплины ФТД.В.01 Управление качеством в лесной промышленности, регистрационный номер 204.</p> <p>2. Петухов С.В. Справочник машиностроительного производства.- М.: Инфра-Инженерия, 2017.- 352 с.</p> <p>3. Муравьев К.Е., Криштанов Е.А. Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Организация технического обслуживания автомобилей в сельскохозяйственном предприятии: Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. СПб: СПбГАУ.- 2018.- 58 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>
69.	ФТД.В.02	Современные конструкционные материалы	<p>1. Сыромаха С. М. Рабочая программа дисциплины ФТД.В.02 Современные конструкционные материалы, регистрационный номер 205.</p> <p>2. Современные конструкционные материалы для машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Р. Галимов, А.Л. Абдуллин. - Электрон.дан.-Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 268 с.</p>	<p>Microsoft Imagine Premium (*) Договор Tr000013344/0442 от 25.03.2015г. (29.04.15-29.04.16) Договор №14393/МОС2957 от 18.04.2016г (29.04.16-29.04.17г.) Договор №151/ИР935 (0661) от 26 апреля 2017г. (29.04.17-29.04.20)</p>

Ответственный за реализацию программы бакалавриата _____

(подпись)

Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН _____

(подпись)

Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы

**15.03.02 Технологические машины и оборудование,
программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса»**

№ 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.	Максимова В.Н.	Доцент, к.и.н.,	Штатный	История	Специалитет, История, Историк	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 г., 72 ч. г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации ВПО)», 16.03.2015 г.-02.04.2015 г., 72 ч. г. Москва, Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина, «Дополнительная профессиональная подготовка в области тестирования по русскому языку как иностранному», 01.06.2015 г. - 05.06.2015 г., 36 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной 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. г. Москва, ФГБОУ ВО «Государственный институт	23,1(0,026)

1	2	3	4	5	6	7	8
						русского языка им. А.С. Пушкина», «Актуальные проблемы антикоррупционной деятельности при проведении комплексного экзамена в локальных центрах Института Пушкина», 01.12.2017 г., 16 ч.	
2.	Розанов Ф.И.	Доцент, к.фил.н.	Штатный	Философия	Специалитет, История, Учитель истории	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.	19,4(0,022)
3.	Бек Н.Е.	Старший преподаватель	Штатный	Деловой иностранный язык	Специалитет, Английский и немецкий языки, Учитель средней школы	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: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.- 29.04.2017 г., 72 ч.	10,5(0,012)
4.	Карелина Е.В.	Старший преподаватель	Штатный	Иностранный язык	Специалитет, Испанский и английский языки, Учитель средней школы	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 16.10.2017 г.-13.11.2017 г., 72 ч.	30,5(0,034)
5.	Гарус И.А.	Доцент, к.т.н	Штатный	Экономика и управление машиностроительным производством	Магистратура, Управление человеческим капиталом, менеджер	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 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.	35(0,039)
				Организация и планирование производства на предприятиях лесного комплекса			65,4(0,073)
				Управление инновациями			15,4(0,017)
				Основы			17,4(0,019)

1	2	3	4	5	6	7	8
				маркетинга Роботы и манипуляторы в лесном комплексе История отрасли и введение в специальность Основы САПР Теория вероятности и обработка данных на ЭВМ Защита интеллектуальной собственности Машины и механизмы лесного хозяйства Математическое моделирование технологических процессов лесных машин Лесопожарные машины и оборудование	Специалитет, Лесоинженерное дело, инженер		19,4(0,022) 13,1(0,015) 17,4(0,019) 25,4(0,028) 15,1(0,017) 15,4(0,017) 21,4(0,024) 15,4(0,017)
6.	Кочмарская О.С.	Старший преподаватель	Штатный	Математика	Специалитет, Прикладная математика, Математик	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 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 ФГОС», 03.11.2017 г.-01.12.2017 г., 72 ч.	62,2(0,069)
7.	Ким Д.Б.	Доцент, к.ф.-м.н., доцент	Штатный	Физика	Специалитет, Физика, Физик	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового	58,3(0,065)

1	2	3	4	5	6	7	8
						редактора Word. Дидактические подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч.	
8.	Синегибская А.Д.	Доцент, к.хим.н.	Штатный	Химия	Специалитет, Химическая технология пластических масс, Инженер-технолог	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК «Противодействие коррупции», 06.10.2015 г. -12.10.2015 г., 40 ч. 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 экологии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч.	23,9(0,027)
9.	Степанищева М.В.	Доцент, к.т.н.	Штатный	Экологическая безопасность на предприятии лесного комплекса	Специалитет, Машины и оборудование лесного комплекса, Инженер	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.	27,9(0,031)
				Безопасность жизнедеятельности			21,4(0,024)
				Технология и оборудование лесозаготовок			84,4(0,094)
				Дорожно-строительные машины			66,4(0,074)
				Секретарь ГЭК			7,5(0,008)
10.	Полячкова М.А.	Старший преподаватель	Штатный	Информационные технологии	Специалитет, Профессиональное обучение (по отраслям), Инженер-педагог	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.	23,9(0,027)
11.	Кашуба В.Б.	Доцент, к.т.н.	Штатный	Теоретическая механика	Специалитет, Строительные и дорожные машины и оборудование,	-	23,9(0,027)
				Техническая механика			17,6(0,02)

1	2	3	4	5	6	7	8
					инженер-механик		
12.	Аверин А.А.	Доцент, -	Штатный	Механика жидкости и газа	Специалитет, Машины и оборудование лесного комплекса, инженер	-	90,3(0,1)
				Теория и конструкция машин и оборудования лесного комплекса			93,9(0,104)
				Гидрооборудование лесных машин			25,4(0,028)
				Основы надежности машин и оборудования			31,9(0,035)
				Профобучение			23,5(0,026)
				Член ГЭК			7,5 (0,008)
13.	Кобзова И.О.	Старший преподаватель	Штатный	Материаловедение	Специалитет, Промышленная теплоэнергетика, инженер	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.	23,9(0,027)
				Теория механизмов и машин			59,4(0,066)
14.	Ясенков Е.П.	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Технология конструкционных материалов	Специалитет, Автомобили и автомобильное хозяйство, инженер-механик	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.	19,9(0,022)
				Металлология, стандартизация и сертификация			19,9(0,022)
15.	Астапенко Н.А.	Старший преподаватель	Штатный	Электротехника и электроника	Специалитет, Автоматизация процессов деревообработки, инженер-технолог	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Прикладная информатика (программные средства в электротехнике и электронике)», 20.04.2015 г. - 13.05.2015 г., 72 ч.	23,9(0,027)
16.	Герасимов С.В.	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Основы проектирования	Специалитет, Строительные и	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИргУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч.	82,4(0,092)

1	2	3	4	5	6	7	8
					дорожные машины и оборудование, инженер-механик	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.	
17.	Павлова Д.И.	Ассистент, -	Штатный	Основы технологии машиностроения	Высшее, бакалавр по направлению технологические машины и оборудование, магистр по направлению Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 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 деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.	36,4(0,04)
				Техническая эксплуатация лесных машин			35,9(0,04)
				Технология ремонта лесных машин			89,9(0,1)
				Член ГЭК			7,5 (0,008)
				Консультации ВКР (нормаконтроль)			10 (0,011)
18.	Галин Д.А.	Ассистент, -	Штатный	Элективные курсы по физической культуре	Специалитет, Физическое воспитание, Учитель физического воспитания средней школы	г. Москва, ФГБОУ ВО «Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма (ГЦОЛИФК)», «Физическая культура и спорт», 01.10.2014 г. - 30.06.2016 г., 1109 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. г. Москва, АНО ДПО «Гуманитарно-технический институт», «Совершенствование профессиональных навыков тренерских кадров и антидопинговое обеспечение в спорте», 30.09.2019 г. - 11.10.2019 г. , 72 ч.	6,5(0,007)
				Физическая культура			9,4 (0,01)
19.	Григоревская Л.П.	Заведующий кафедрой, д.пед.н., доцент	Штатный	Инженерная графика	Специалитет, Промышленное и гражданское строительство,	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. -25.11.2015 г., 40 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и	30,4(0,034)

1	2	3	4	5	6	7	8
					инженер-строитель	психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Москва, МИПК, «Профессиональная деятельность заведующего кафедрой образовательной организации ВО: новые функциональные обязанности и технологии», 31.05.2017 г. - 09.06.2017 г., 18 ч.	
20.	Григоревский Л.Б.	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Машинная графика	Специалитет, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, инженер	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.	10,5(0,012)
21.	Герасимов С.В.	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Проектирование самоходных лесных машин	Специалитет, Машины и оборудование лесного комплекса, инженер	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.	77,9(0,087)
				Основы конструирования лесных машин		г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 06.10.2015 г. - 12.10.2015 г., 40 ч.	57,4(0,064)
				Член ГЭК		г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», «Управление персоналом», 27.06.2016 г. - 30.06.2016 г., 20 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», «Менеджмент и экономика», 13.10.2016 г. - 22.10.2016 г., 72 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», «Управление проектами», 16.11.2016 г. - 22.11.2016 г., 24 ч. г. Братск, филиал ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет», «Государственное и муниципальное управление», 23.11.2016 г. - 02.12.2016 г., 40 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипп» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	7,5 (0,008)
22.	Плотников Н.П.	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Управление техническими системами Методы и	Специалитет, Технология деревообработки, инженер	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. -	21,4(0,024) 29,9(0,033)

1	2	3	4	5	6	7	8
				технические средства автоматизации		30.10.2015 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.	
23.	Янюшкин Сергей Александрович	Заведующий базовой кафедрой ПриФ Кандидат исторических наук доцент	штатный	Право	Специалитет История Учитель истории Специалитет Юриспруденция Юрист	г. Иркутск, ФГБОУ ВПО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 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. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию права и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 21.05.2018 г. – 18.06.2018 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО "БрГУ", МРЦПК, "Обучение оказанию основам первой помощи", 25.02.2019 г. - 02.03.2019 г., 16 ч.	11,1(0,015)
24.	Шмони́на Н.И.	Старший преподаватель	Штатный	Психология социального взаимодействия	Специалитет, Педагогика и психология, Педагог-психолог	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.	11,1(0,012)
25.	Шевченко Л.А.	Доцент, к.и.н., доцент	Штатный	Русский язык, культура речи и культурология	Специалитет, История, ...		11,1(0,012)
26.	Королева Т.М.	Доцент, д.и.н., доцент	Штатный	Социология	Специалитет, История, Учитель истории	г. Москва, НОУ ИНТУИТ, «Социология», 08.10.2016 г. - 29.10.2016 г., 72 ч.	11,1(0,012)
27.	Чжан С.А.	Профессор, д.с.-х.н., доцент	Штатный	Ведение лесного хозяйства в Восточной Сибири	Специалитет, Лесоинженерное дело, инженер-технолог	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКипП» «Мой университет»,	15,4 (0,017)

1	2	3	4	5	6	7	8
						«Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	
28.	Елизаров Ю.М.	Доцент, к.т.н.	Внештатный	Учебная практика: Практика по получению первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	Специалитет, Автомобили и автомобильное хозяйство, Инженер-механик		6(0,007)
				Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			6(0,007)
				Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6(0,007)
				Член ГЭК			7,5 (0,008)
				Производственная (преддипломная) практика			6(0,007)
				Руководство ВКР			200 (0,222)
29.	Михальский Д.В.	Главный инженер	Внештатный	Председатель ГЭК	Бакалавриат, Машины и оборудование лесного комплекса, бакалавр		10(0,011)
30.	Панов Д.И.	Начальник сухопутной зоны	Внештатный	Член ГЭК	Специалитет, Машины и оборудование лесного комплекса		7,5 (0,008)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **30** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **2,3** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, **27** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **2,03** ст.

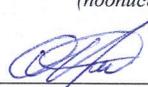
Ответственный за реализацию программы бакалавриата


(подпись)

Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН



Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.

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

15.03.02 Технологические машины и оборудование

программа бакалавриата «Машины и оборудование лесного комплекса»

№ 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.	Елизаров Ю.М.	ООО «Региональная лесная компания»	Генеральный директор	15 лет	Учебная практика: Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), Производственная (преддипломная) практика, Руководство ВКР	231,5 (0,25)
2.	Михальский Д.В.	ООО «БДЗ»	Главный инженер	7 лет	Председатель ГЭК	10 (0,01)
3.	Панов Д.И.	АО «Группа ИЛИМ»	Начальник сухопутной зоны	5 лет	Член ГЭК	7,5 (0,008)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата


 (подпись)

Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН


 (подпись)

Гребенюк А.Л.

«14» мая 2020 г.