

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»



Утверждаю

Врио ректора

Г.Д. Гаспарян

«16» февраля 2019 г.

Приказ № 20

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

**23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профиль *Автомобили и автомобильное хозяйство*

Программа *академического* бакалавриата

Квалификация выпускника *бакалавр*

Форма обучения *заочная*

Нормативный срок обучения *5 лет*

Братск, 2019

ОПОП составлена в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1470 от «14» декабря 2015г.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль Автомобили и автомобильное хозяйство для набора 2016 года рассмотрена на заседании ученого совета от «01» февраля 2016 г. (протокол № 8) и переутверждена в новой редакции с учетом приказов о внесении изменений и дополнений №231 от 31.03.2016г., № 775 от 07.11.2016 г., № 680 от 09.11.2017 г.

Разработчик:

Е.А. Слепенко, и.о. зав.кафедрой МиТ, к.т.н., доцент



Рецензент :

А.С. Ступин, исполнительный директор ООО
Инженерно-инновационный центр «Эксперт-оценка»



РАССМОТРЕНО:

- на заседании выпускающей кафедры МиТ
«11» декабря 2016 г., протокол № 6
И.о. заведующего кафедрой



Е.А. Слепенко

- на заседании Ученого совета механического факультета
«24» декабря 2016 г., протокол № 5
Декан факультета



С.А. Зеньков

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за
реализацию УГСН



Е.А. Слепенко

Ответственный за
реализацию ОПОП



Е.А. Слепенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП	3
1.1. Основная профессиональная образовательная программа, реализуемая БрГУ по направлению подготовки с учетом направленности	3
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП	5
1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП	5
1.4. Планируемые результаты	7
1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП	7
1.4.2. Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике	9
1.5. Кадровое обеспечение	18
2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ	19
2.1. Календарный учебный график.....	19
2.2. Учебный план	19
2.3. Рабочие программы дисциплин	28
2.4. Программы практик	28
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	29
3.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (по всем дисциплинам учебного плана)	29
3.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	30
3.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	30
4. МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	31
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	35
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	36
7. УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	38

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП

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

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) высшего образования, реализуемая механическим факультетом (далее МФ) ФГБОУ ВО «БрГУ» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» (далее – программа бакалавриата)) 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 14 декабря 2015 г. № 1470.

Основная профессиональная образовательная программа 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 и обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Выпускающая кафедра – кафедра машиностроения и транспорта (МиТ).

Ответственный за реализацию программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры МиТ Слепенко Евгений Алексеевич.

Реализуемая программа бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» является программой академического бакалавриата, основной вид профессиональной деятельности – производственно – технологическая, экспериментально-исследовательская.

ОПОП бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов разработана для подготовки высококвалифицированных кадров в сфере эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

Цель ОПОП подготовки бакалавра - методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов 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 бакалавриата состоит в получении обучающимися профессиональных знаний и навыков:

- организации рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроля за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- организации метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
- реализации мер экологической безопасности;

- организации работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составления технической документации (графиков работы, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнения работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнения документации системы менеджмента качества продукции;
- проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
- разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;
- участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;
- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий.

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 г. № 1470 объем профиля подготовки составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий. Срок получения образования по профилю подготовки: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года; в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов по программе бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» (учебные планы утверждены приказом ректора №128 от 25.02.2016 г.) срок освоения ОПОП для заочной формы обучения составляет 5 лет.

Общая трудоемкость освоения ОПОП (в зачетных единицах) составляет 8968 часов, 240 зачетных единиц (табл.1).

Трудоемкость ОПОП

Структура профиля подготовки	Объем реализуемого профиля подготовки, з.е
Дисциплины (модули)	212
Базовая часть	120
Вариативная часть	92
Практики	22
Вариативная часть	22
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы бакалавриата	240
Факультативы	4

Трудоемкость ОПОП 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 присваивается квалификация «бакалавр».

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

ОПОП реализуется на русском языке.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП по программе бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» направления подготовки бакалавров 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов составляют:

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1470 от 14 декабря 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 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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата включает:

области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных,

сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

транспортные и транспортно-технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

В рамках программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» основными объектами профессиональной деятельности являются:

- транспортные и технологические машины

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- производственно-технологическая;

- экспериментально-исследовательская.

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

в области производственно-технологической деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;

- реализация мер экологической безопасности;

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

- составление технической документации (графиков работы, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- исполнение документации системы менеджмента качества продукции;

- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих.

в области экспериментально-исследовательской деятельности:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

- анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

- создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
- разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;
- участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;
- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий.

1.4. Планируемые результаты

1.4.1. Планируемые результаты освоения ОПОП

В результате освоения ОПОП в рамках программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов 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 жизнедеятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (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);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-10).

- общепрофессиональными (ОПК):

- 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-1);

- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);
- готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3);
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4).
- **профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП:**
 - производственно-технологическая деятельность:*
 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);
 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);
 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9);
 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);
 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11);
 - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12);
 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13);
 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);
 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15);
 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16);
 - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17).
 - экспериментально-исследовательская деятельность:*
 - способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18);
 - способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);
 - способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств,

находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20);

- готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21);

- готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22).

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

Результаты освоения ОПОП в рамках программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. Компетенции в свою очередь распределены по дисциплинам учебного плана в соответствии с ФГОС ВО и закреплены в рабочих программах дисциплин (модулей), практик (табл.2,3).

Таблица 2

Справочник компетенций ОПОП

Индекс компетенции, дисциплины	Содержание компетенции, наименование дисциплины	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и производства	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика предприятия	
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.Б.06	Экономика отрасли	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика предприятия	
Б1.Б.08	Маркетинг	
Б1.В.03	Основы трудового права	
Б1.В.04	Транспортное право	

Б1.В.05	Предпринимательское право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Производственный менеджмент	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика и психология	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы современной этики	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.36	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	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

Б1.Б.08	Маркетинг	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.35	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО	
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли	
Б1.В.08	Прикладное программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	
Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и компле	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника	
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.23	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.24	Теплотехника	
Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТИТМО)	
Б1.Б.27	Электротехника и электрооборудование ТИТМО	
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО	
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО	
Б1.Б.33	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные и перспективные системы управления автомобилем	
Б1.В.ДВ.06.02	Электронные системы управления двигателем внутреннего сгорания	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	ПК
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика и психология	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы современной этики	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Исследования и испытания колесных движителей	
ФТД.В.02	Методы научно-технического творчества	
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ПК
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли	
Б1.В.08	Прикладное программирование	
Б1.В.11	Рабочие процессы и расчеты автомобиля	
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
Б1.В.13	Автомобильные двигатели	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	ПК
Б1.Б.23	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б1.В.11	Рабочие процессы и расчеты автомобиля	
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	
Б1.В.13	Автомобильные двигатели	
Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнические основы работы автомобильных агрегатов	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика отказов двигателей	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Исследования и испытания колесных движителей	
ФТД.В.02	Методы научно-технического творчества	
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	

Б1.В.16	Восстановление деталей и узлов автомобилей	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения	
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ПК
Б1.Б.07	Производственный менеджмент	
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.35	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	
Б1.Б.36	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы управления качеством	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное обеспечение системы качества автотранспорта	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.24	Теплотехника	
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу	
Б1.В.ДВ.07.02	Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономия топливно-энергетических ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.35	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Транспортное право	
Б1.В.05	Предпринимательское право	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ПК
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.Б.33	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация автомобилей	

Б1.В.15	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	
Б1.В.16	Восстановление деталей и узлов автомобилей	
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу	
Б1.В.ДВ.07.02	Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы	
Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем	
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация автомобилей	
Б1.В.15	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	
Б1.В.ДВ.08.01	Экономия топливно-энергетических ресурсов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	
Б1.Б.33	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем	
Б1.Б.36	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.14	Техническая эксплуатация автомобилей	
Б1.В.15	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу	
Б1.В.ДВ.07.02	Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.03	Основы трудового права	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и производства	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные и перспективные системы управления автомобилем	

Б1.В.ДВ.06.02	Электронные системы управления двигателем внутреннего сгорания	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.09	Основы теории надежности	
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	ПК
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТИТМО)	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Таблица 3

Распределение компетенций ОПОП

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1

Б1.Б.04	Экономика предприятия	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.06	Экономика отрасли	ОК-3
Б1.Б.07	Производственный менеджмент	ОК-5; ПК-11
Б1.Б.08	Маркетинг	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.09	Математика	ОПК-3
Б1.Б.10	Физика	ОПК-3
Б1.Б.11	Химия	ОПК-3
Б1.Б.12	Экология	ОПК-4
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-6; ПК-8
Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	ОПК-3
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.23	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.24	Теплотехника	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-11; ПК-15
Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)	ОПК-3; ПК-8; ПК-22
Б1.Б.27	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО	ОПК-3
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	ОПК-2; ПК-9; ПК-19
Б1.Б.29	Силовые агрегаты	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы	ОПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	ОПК-3; ПК-9; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	ОПК-3; ПК-7; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.33	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ОПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем	ОПК-2; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.35	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТиТТМО	ОПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.36	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ОК-7; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-13
Б1.В.02	Деловой иностранный язык	ОК-5; ПК-14
Б1.В.03	Основы трудового права	ОК-4; ПК-17
Б1.В.04	Транспортное право	ОК-4; ПК-13
Б1.В.05	Предпринимательское право	ОК-4; ПК-13
Б1.В.06	Основы научных исследований	ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-1; ПК-8

Б1.В.08	Прикладное программирование	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.09	Основы теории надежности	ПК-9; ПК-15; ПК-20
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.11	Рабочие процессы и расчеты автомобиля	ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Автомобильные двигатели	ПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Техническая эксплуатация автомобилей	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.15	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.16	Восстановление деталей и узлов автомобилей	ПК-10; ПК-14
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика и психология	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы современной этики	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность	ОК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и производства	ОК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнические основы работы автомобильных агрегатов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Физика отказов двигателей	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Основы управления качеством	ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное обеспечение системы качества автотранспорта	ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Современные и перспективные системы управления автомобилем	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Электронные системы управления двигателем внутреннего сгорания	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу	ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов	ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	ПК-12; ПК-15
Б2	Практики	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ПК-12; ПК-18; ПК-21
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-22
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-20
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-16; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ПК-7; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-9
ФТД.В.01	Исследования и испытания колесных движителей	ПК-7; ПК-9
ФТД.В.02	Методы научно-технического творчества	ПК-7; ПК-9

1.5. Кадровое обеспечение ОПОП

Реализация образовательного процесса программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками вуза, 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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» осуществляется штатным научно-педагогическим работником вуза Слепенко Евгением Алексеевичем, имеющим ученую степень кандидата технических наук и ученое звание доцента, осуществляющим самостоятельную научно-исследовательскую работу по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

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, 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 60 %. ([Приложение 1](#)).

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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» (имеющим стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 5 % ([Приложение 2](#)).

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

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавров по программе бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки бакалавров 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; 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.

2.2. Учебный план

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-

технологических машин и комплексов по [очной](#), [заочной](#) и [очно-заочной](#) формам 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 бакалавров.

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 студенту получить углубленные знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) дальнейшего обучения в магистратуре.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата) включены в вариативную часть учебного плана программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Программа бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» состоит из следующих блоков:

«Блок 1 «Дисциплины (модули)» включает дисциплины (модули) базовой и вариативной части. ООП 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.

Проектируемые результаты освоения дисциплин в соответствии с учебным планом

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				12		9	9	324	324	34	34	277	13
Б1.Б.02	История	1						1	4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.Б.03	Философия		2					2	2	2	72	72	12	12	56	4
Б1.Б.04	Экономика предприятия		3						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.05	Экономическая теория		2						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.06	Экономика отрасли	4				4			4	4	144	144	14	14	121	9
Б1.Б.07	Производственный менеджмент		5						3	3	108	108	12	12	92	4
Б1.Б.08	Маркетинг		4						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.09	Математика	2	1				1122		10	10	360	360	44	44	303	13
Б1.Б.10	Физика	2	1				12		6	6	216	216	22	22	181	13
Б1.Б.11	Химия	1					1		4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.Б.12	Экология		1						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.13	Информатика	1				1			4	4	144	144	16	16	119	9
Б1.Б.14	Теоретическая механика	1							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			12		5	5	180	180	24	24	143	13
Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника	3					3		6	6	216	216	20	20	187	9
Б1.Б.17	Сопротивление материалов		2						2	2	72	72	6	6	62	4
Б1.Б.18	Материаловедение		1						3	3	108	108	8	8	96	4
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		2						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	72	72	10	10	58	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин		2			2			2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.22	Детали машин и основы конструирования	3				3			4	4	144	144	14	14	121	9
Б1.Б.23	Гидравлика и гидропневмопривод		2						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.24	Теплотехника		3						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		3						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.26	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТТМО)		2						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.27	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО		3						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.28	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО		3						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.29	Силовые агрегаты		3						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.30	Эксплуатационные материалы		3						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.Б.31	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО		3						3	3	108	108	10	10	94	4
Б1.Б.32	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО	4				4			4	4	144	144	16	16	119	9
Б1.Б.33	Типаж и эксплуатация технологического оборудования		5			5			3	3	108	108	16	16	88	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1.Б.34	Основы работоспособности технических систем		4						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.35	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации ТИТМО		5						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.Б.36	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	5							4	4	144	144	22	22	113	9
Б1.Б.37	Физическая культура и спорт		3						2	2	72	72	6	6	62	4
									120	120	4320	4320	488	488	3603	229
Вариативная часть																
Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.В.02	Деловой иностранный язык		2						2	2	72	72	8	8	60	4
Б1.В.03	Основы трудового права	1							5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.04	Транспортное право		2						3	3	108	108	10	10	94	4
Б1.В.05	Предпринимательское право		5						3	3	108	108	16	16	88	4
Б1.В.06	Основы научных исследований		4					4	3	3	108	108	12	12	92	4
Б1.В.07	Вычислительная техника и сети в отрасли		5						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.В.08	Прикладное программирование		5						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.В.09	Основы теории надежности	4							4	4	144	144	16	16	119	9
Б1.В.10	Нормативы по защите окружающей среды	3							5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.11	Рабочие процессы и расчеты автомобиля	5			5				6	6	216	216	20	20	187	9
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	4							4	4	144	144	16	16	119	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1.В.13	Автомобильные двигатели	4			4				6	6	216	216	20	20	187	9
Б1.В.14	Техническая эксплуатация автомобилей	4							6	6	216	216	20	20	187	9
Б1.В.15	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	5							4	4	144	144	16	16	119	9
Б1.В.16	Восстановление деталей и узлов автомобилей	3				3			5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		4								328	328	4	4	320	4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика и психология	1							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы современной этики	1							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1						3	3	108	108	10	10	94	4
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли и введение в специальность		1						3	3	108	108	10	10	94	4
Б1.В.ДВ.02.02	История и методология науки и производства		1						3	3	108	108	10	10	94	4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3		5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнические основы работы автомобильных агрегатов	3					3		5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.ДВ.03.02	Физика отказов двигателей	3					3		5	5	180	180	16	16	155	9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5						3	3	108	108	14	14	90	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1.В.ДВ.04.01	Основы управления качеством		5						3	3	108	108	14	14	90	4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное обеспечение системы качества автотранспорта		5						3	3	108	108	14	14	90	4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.05.01	Организация автомобильных перевозок и безопасность дорожного движения	4							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.05.02	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц	4							4	4	144	144	12	12	123	9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2							6	6	216	216	16	16	191	9
Б1.В.ДВ.06.01	Современные и перспективные системы управления автомобилем	2							6	6	216	216	16	16	191	9
Б1.В.ДВ.06.02	Электронные системы управления двигателем внутреннего сгорания	2							6	6	216	216	16	16	191	9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности эксплуатации автомобилей в условиях приравненных к Крайнему Северу		5						2	2	72	72	10	10	58	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1.В.ДВ.07.02	Особенности технической эксплуатации внедорожных карьерных автосамосвалов		5						2	2	72	72	10	10	58	4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4						3	3	108	108	14	14	90	4
Б1.В.ДВ.08.01	Экономия топливно-энергетических ресурсов		4						3	3	108	108	14	14	90	4
Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность автомобильного транспорта		4						3	3	108	108	14	14	90	4
									92	92	3640	3640	338	338	3137	165
									212	212	7960	7960	826	826	6740	394
Блок 2. Практики																
Вариативная часть																
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2					6	6	216	216				
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3					4	4	144	144				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика			4					6	6	216	216				
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			5					6	6	216	216				
									22	22	792	792				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216				
									6	6	216	216				
ФТД. Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Исследования и испытания колесных двигателей		5						2	2	72	72	12	12	56	4
ФТД.В.02	Методы научно-технического творчества		4						2	2	72	72	12	12	56	4
									4	4	144	144	24	24	112	8

В учебном плане программы бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» 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 25% от общего числа аудиторных занятий;

- дисциплины по выбору составляют 32,6% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 39,66% от общего количества часов аудиторных занятий.

2.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

По всем дисциплинам учебного плана ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного 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 кафедры МиТ, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей кафедрой, директором библиотеки, согласуются с начальником УМУ, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещены в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство».

2.4. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, 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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов приведены в таблице 5.

Таблица 5

Индекс 1	Наименование практики 2	Цель практики 3
Б2.В.01(У)	Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	- Приобретение, углубление и закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретической подготовки; приобретение и развитие навыков самостоятельной профессиональной деятельности.
Б2.В.02(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	- Приобретение, углубление и закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретической подготовки; приобретение и развитие навыков самостоятельной профессиональной деятельности.
Б2.В.03(П)	Производственная (технологическая) практика	- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических профессиональных навыков и компетенций, предусмотренных основной образовательной программой по профилю подготовки Автомобиль и автомобильное хозяйство; - овладение производственными навыками по направлению эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; - ускорение адаптации к инженерной деятельности после окончания университета.
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	- закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин профиля; подготовка к решению организационно-технологических задач на производстве, выполнению выпускной квалификационной работы.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контроль качества освоения образовательной программы «Автомобили и автомобильное хозяйство» 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 (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП 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; 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 кафедры МиТ.

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;

- 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 дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей кафедры МиТ.

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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов в полном объеме.

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

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает 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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» 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;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы;

- иные материалы.

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

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

4. МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

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

В ЭИОС университета входит система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» на основании договоров, заключенных между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты):

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

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

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

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

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

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

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

I. Внешние образовательные ресурсы

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательному учреждению 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 содержат справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система "Издательство «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицам 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 электронные версии книг издательства «Лань» учебной литературы, и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело», «Теоретическая механика».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*. Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек образовательных организаций 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 образовательных учреждений, 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 РФ 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. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 16000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 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. 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*. 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.

- Раздел «Легендарные книги» издательства «Юрайт» ЭБС BIBLIO-ONLINE.RU. Режим доступа: авторизованный. В разделе представлены издания, которые в силу давности публикации, ограниченности тиражей или по иным причинам стали малодоступными. Здесь же в серии «Читаем в оригинале» представлены неадаптированные оригинальные тексты классиков науки, мировой литературы, а также английские оригиналы документов.

II. Зарубежные информационные ресурсы

- *Web of Science*. Режим доступа: авторизованный по IP адресам. База данных Web of Science компании Clarivate Analytics - главный ресурс для исследователей по поиску и анализу научной литературы.

- *IOP Publishing*. Режим доступа: авторизованный. База данных периодических изданий по инженерным дисциплинам, компьютерной теории систем, прикладной математике, электронике.

- *Cambridge Journals Digital Archive*. Режим доступа: по IP адресам. Архив научных журналов 2011 Cambridge Journals Digital Archive Complete Collection издательства Cambridge University Press. Доступ открыт более чем к 4,3 миллионов страниц архивов научных журналов – это более 200 журналов.

- *IOP Historic Archive*. Режим доступа: по IP адресам. IOP Publishing издает более 60 журналов по физике в сотрудничестве со многими ведущими научно-исследовательскими организациями.

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Taylor & Francis*. Режим доступа: авторизованный. Журналы Taylor & Francis охватывают широкий спектр научных дисциплин - естественные, прикладные, общественные и гуманитарные. Так, в ресурс включены издания по химии, физике, биологии, наукам о земле, медицине, инженерным и компьютерным наукам, математике, статистике и информатике, а также по экономике и менеджменту, социологии, образованию, праву, филологии, искусствоведению, психологии и т. д. Многие журналы Taylor & Francis имеют

импакт-фактор в Journal Citation Reports, некоторые входят в top-10 рейтингов по своим дисциплинам.

- *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.

- *CASC*. Режим доступа: авторизованный. Коллекция компьютерных и прикладных наук компании EBSCO Publishing. База Computers & Applied Sciences Complete™ охватывает спектр инженерных дисциплин в области компьютерных технологий, энергетики, наносистем. CASC предоставляет аннотированный указатель для более 1 900 научных журналов, профессиональных изданий и справочников. Более 840 журналов доступно в полнотекстовом варианте. Предметные области включают ряд инженерных дисциплин, компьютерной теории и систем, прикладную математику, электронику.

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

- *Cambridge Journals Digital Archive*. Режим доступа: авторизованный. Доступ открыт более чем к 4.3 миллионов страниц архивов научных журналов – это более 200 журналов, изданных с 1770 г. по 2010 г. Помимо архивов научных журналов, издательство предлагает более 300 рецензируемых журналов из текущей коллекции, доступных с 1997 г. по настоящее время.

- *SAGE Journals Online*. Режим доступа: авторизованный. SAGE Publications предлагает Братскому государственному университету доступ к своей коллекции архивных журналов. SAGE – ведущий международный издатель журналов, книг и электронных СМИ для академических, образовательных и профессиональных рынков.

В рамках национальной подписки через Российский фонд фундаментальных исследований предоставлен авторизованный доступ по IP адресам к ресурсам Springer Nature :

- *Платформа Springer Link*. Более 3000 журналов Springer 1997-2018 гг.; Более 70 000 электронных книг Springer: 2005-2017 гг. (2005-2010 через РФФИ и 2011-2017 через ГПНТБ), включая монографии, справочники и труды конференций;

- *Платформа Nature*. Более 90 естественнонаучных журналов, включая старейший и один из самых авторитетных научных журналов - Nature;

- *База данных Springer Materials*. Самая полная база данных, описывающая свойства и характеристики материалов. Она аккумулирует информацию из таких дисциплин, как материаловедение, физика, физическая и неорганическая химия, машиностроение и др.;

- *База данных Springer Protocols*. Бесценный ресурс для современных исследовательских лабораторий. Крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;

- *База данных zbMath*. Самая полная математическая база данных, охватывающая материалы с конца 19 века. База данных zbMath содержит около 4 000 000 документов из более 3000 журналов и 170 000 книг по математике, статистике, информатике, а также машиностроению, физике, естественным наукам и др.;

- *База данных Nano*. База данных Nano впервые стала доступна для всех грантополучателей РФФИ. Этот уникальный ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств, собранные из самых авторитетных научных изданий.

III. 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.

- *Поисковая система «Science Research»*. Предоставляет возможность одновременного поиска в научных журналах крупнейших издательств, таких как Elsevier, Highwire, IEEE, Nature, Taylor & Francis и т.д., а также в открытых базах данных: Directory of Open Access Journals, Library of Congress Online Catalog и др.

- *SPIE Reviews*. В свободном доступе с 2010 года публикуется онлайн-журнал SPIEReviews. Новые обзоры добавляются по мере поступления в редакцию.

- *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 «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП ([Приложение 3](#)).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Обучение бакалавров по программе бакалавриата «Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов осуществляется с использованием аудиторного фонда ФГБОУ ВО «БрГУ».

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает:

- материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической, самостоятельной и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренной учебным планом и соответствующей действующим санитарным и пожарным нормам и правилам ([Приложение 4](#));

- помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Лаборатории кафедры МиТ (учебно-производственные мастерские, лаборатории: рабочие процессы автотранспортных средств; двигателей и электрооборудования; конструкций автомобильных двигателей и электрооборудования; ремонта автомобилей; испытания автомобильных двигателей; техническая эксплуатация автомобилей; технологии машиностроения; режущих инструментов, инструментального обеспечения автоматизированных процессов; сварки; технических средств измерения) имеют оборудование, позволяющее реализовывать на высоком качественном уровне практическую подготовку бакалавров при выполнении практических и лабораторных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин ОПОП.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные кабинеты, дисплейные, мультимедийные и мультимедиа-лингфонные классы, лаборатории.

В университете имеется Центр коллективного пользования, включенный в общероссийскую базу ЦКП.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

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

Ресурсное обеспечение воспитательной деятельности направлено на создание условий по воспитанию обучающихся при реализации основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Воспитательная деятельность осуществляется системно, в ее организации университет руководствуется нормативными документами федерального, регионального и муниципального уровня; основными требованиями системы менеджмента качества образования.

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

Информационное обеспечение воспитательной деятельности в университете направлено на информирование о возможностях участия обучающихся в социально значимой деятельности, преподавателей – в воспитательной деятельности и их достижениях; наполнение сайта БрГУ информацией о воспитательной деятельности, студенческой жизни; организацию студенческих СМИ.

Координация воспитательной деятельности осуществляется ректоратом, деканатами, ППС кафедр, заместителями деканов по воспитательной деятельности, кураторами, отделом внеучебной работы со студентами, музеем истории БрГУ, Студенческим советом, спортивным клубом, студенческим клубом, студенческими общественными объединениями университета, студенческими общественными объединениями на базе факультетов.

Воспитательная деятельность обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ» проводится по направлениям:

- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- развитие творческих способностей и организация досуга;
- общественно-полезная деятельность;
- социально-экономическая поддержка студентов;
- работа со студентами, проживающими в общежитии;
- поддержка студенческого самоуправления.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе заключенных договоров о сотрудничестве с 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, г. Тулуна, г. Усть-Кута, г. Нижнеудинска по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий, информационным агентством «КЛИК» для создания единого воспитательного пространства на территории Российской Федерации, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

На базе университета проводятся мероприятия, посвященные памятным датам истории Отечества, обсуждению актуальных вопросов действительности совместно с общественностью и руководством города Братска, Иркутской области, Российской Федерации: интеллектуальная командная игра «100 лет революции»; межмуниципальный

«Фестиваль науки и робототехники»; фольклорный праздник «БраЦкая Масленица»; круглый стол «Пути межнационального межрегионального диалога в современном обществе г. Братска»; межмуниципальный конкурс энергосберегающих проектов «Новая энергия»; финал муниципального чемпионата по финансовой грамотности «Повелители финансов»; I международный фестиваль «Дом дружбы. Съезд бывших советских социалистических республик»; «Управленческие поединки обучающихся г. Братска»; Семинар «Молодежь и бизнес»; форум «Эколого-биологический конгресс»; «История Нюрнбергского процесса»; «Слет волонтеров города Братска»; «Конкурс молодежных исследовательских проектов в области энергетики и автоматики» и др.

Одним из приоритетных направлений развития воспитательной деятельности в БрГУ является развитие системы студенческого самоуправления и повышение роли студенчества в формировании гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, развитие социальной зрелости, самостоятельности обучающихся. 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, ассоциации творческой одаренной молодежи (АТОМ), студенческом медицентре, 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 входят представители студенческого самоуправления. Помимо государственной академической и социальной стипендий, обучающиеся БрГУ на конкурсной основе могут претендовать на дополнительные стипендии: стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области. Дополнительные стипендии не отменяют назначение государственной академической стипендии. По заявлению обучающихся может выплачиваться материальная помощь. Размер выплат зависит от конкретных обстоятельств.

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).

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, 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.

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.

Для студентов университета функционируют разнообразные спортивные секции, в том числе: волейболу, футболу, лыжным гонкам, фитнесу, шахматам.

Отлаженная система совместной работы спортклуба и кафедры физического воспитания дает хорошие результаты: культивируются новые виды спорта, систематически проводится профориентационная работа со старшеклассниками северного региона, Сибирского федерального округа.

Массовые физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия по различным видам спорта проводятся в соответствии с традиционными календарными планами спортивного клуба и департамента физической культуры г. Братска между учебными группами, курсами, факультетами, образовательными организациями г. Братска, Иркутской области, Сибирского федерального округа, России.

7. УСЛОВИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

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

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

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

Для учебного процесса приобретено и установлено следующее оборудование:

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

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

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

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

Столовая Братского государственного университета при необходимости обеспечивает диетическое питание студента.

