



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебно-методической и
воспитательной работе
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева


Золотарев С.В.

« 18 » 09 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

(указывается код и наименование направления подготовки)

Автомобили и автомобильное хозяйство

(указывается наименование направленности)

Уровень бакалавриата
для ФГОС ВО 3+

Квалификация бакалавр

Год начала подготовки 2019

Москва 2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

подпись

(Ещин А.В.)

Начальник методического отдела УМУ

подпись

(Романова Н.Г.)

И.о. директора Института механики
и энергетики имени В.П. Горячкина

подпись

(Катаев Ю.В.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 3 от 16 сентября 2019 года.

Учёный секретарь совета

подпись

(Андреев С.А.)

Учебно-методической комиссией Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 2 от 28 авг. 2019 года.

Председатель УМК института

подпись

(Парлюк Е.П.)

РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой
«Тракторы и автомобили»

подпись

(Дидманидзе О.Н.)

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена и одобрена на заседании
кафедры «Тракторы и автомобили»,

протокол № 1-19/19 от 26 августа 2019 года.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1	Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
1.2	Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки	5
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	6
2.1	Общая характеристика ОПОП ВО	6
2.1.1	Цель и задачи ОПОП ВО	6
2.1.2	Направленность ОПОП ВО	7
2.1.3	Сроки освоения ОПОП ВО	7
2.1.4	Квалификация, присваиваемая выпускнику	7
2.1.5	Трудоёмкость ОПОП ВО	7
2.1.6	Структура ОПОП ВО	
2.2	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	9
2.3	Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)	9
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.1	Область профессиональной деятельности выпускника	10
3.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
3.3	Виды профессиональной деятельности выпускника	10
3.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника	10
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	13
5.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	35
5.1	Годовой календарный учебный график	35
5.2	Учебный план	35
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин	36
5.4	Программы практик	36
5.5	Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	37
5.6	Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	38
5.7	Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	39
6.	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	39
6.1	Кадровое обеспечение	39
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	40

6.3	Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	43
7.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	44
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕ- ЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖ- НОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	46
9.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	48

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП ВО) бакалавриата реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования ВО «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – университет) по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки высшего образования (далее – ФГОС ВО) 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство»)

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные

профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 года № 1470 и зарегистрированного в Минюсте РФ 18 января 2016 года № 40622.
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061)
- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.
- Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов посредством формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- формирование готовности принимать инженерные и управленческие решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере.

Структура образовательной программы предусматривает: базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией.

Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающимся получить

углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО определяется дисциплинами вариативной части программы бакалавриата, с помощью которых формируются профессиональные компетенции.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности «Автомобили и автомобильное хозяйство».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года (по очной форме обучения),

4 года 6 месяцев (по очно-заочной форме обучения),

5 лет (по заочной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

2.1.5 Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности программы, которую он осваивает.

Набор дисциплин, относящихся к базовой части программы определён в объеме, установленном ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины» программы.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины» программы в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения; элективных дисциплин в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Реализация дисциплин по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной и очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы, и практики определяют направленность программы. Набор дисциплин, относящихся к вариативной части программы, и практик организация определен в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». После выбора обучающимся направленности программы, набор соответствующих дисциплин и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины» и составляет 32,6 процента.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины», составляет 36,3 процента от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока (что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – не более 40 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП вуза по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
- органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием 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.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются:

- транспортные и транспортно-технологические машины;
- предприятия и организации, осуществляющие их эксплуатацию;
- хранение, заправка, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин;
- технический сервис технологического оборудования и комплексов технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины;
- материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий всех форм собственности и владельцев транспортных средств.

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»:

- расчетно-проектная;
- производственно-технологическая;
- экспериментально-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- сервисно-эксплуатационная.

3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» в соответствии с вышеуказанными видами профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

а) расчетно-проектная деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нор-

мативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

- участие в составе коллектива исполнителей в формировании целей проекта (программы), определение критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
- использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта,
- модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

б) производственно-технологическая деятельность:

- 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 работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), 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 предприятия;
- 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) экспериментально-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению 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 исследования; техническое, организационное обеспечение и реализация исследования; участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследования и разработке предложения 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.

г) организационно-управленческая деятельность:

- участие в организации работы коллектива исполнителей, выборе, обосновании, принятии и реализации управленческих решений;
- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспорта и транспортного оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота;
- участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в нахождении компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения;

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении технического контроля и управлении качеством изделий, продукции и услуг;
- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании системы оплаты труда персонала.

д) сервисно-эксплуатационная деятельность:

- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности;
- организация работы с клиентами;
- надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;
- организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» у выпускника формируются общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1)

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3+

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА
Общекультурные компетенции		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Б1.Б.02.Философия, Б1.Б.39 Политология, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.01 История, Б1.Б.38 Педагогика и психология, Б1.Б.39 Политология, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Б1.Б.04 Экономическая теория, Б1.Б.05 Экономика отрасли, Б1.Б.06 Производственный менеджмент, Б1.Б.08 Экономика предприятия, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Б1.Б.13 Экология, Б1.В.04 Основы трудового права, Б1.В.05 Основы транспортного права, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.Б.37 Русский язык и культура речи, Б1.Б.39 Политология, Б1.В.02 Деловой иностранный язык, Б1.В.04 Основы трудового права, Б1.В.05 Основы транспортного права, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.01 История, Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.37 Русский язык и культура речи, Б1.Б.38 Педагогика и психология, Б1.Б.39 Политология, Б1.В.02 Деловой иностранный язык, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Б1.Б.01 История, Б1.Б.02 Философия, Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.Б.09 Математика, Б1.Б.11 Физика, Б1.Б.12 Химия, Б1.Б.19 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.Б.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.Б.22 Общая электротехника и электроника, Б1.Б.29 Эксплуатационные материалы, Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.37 Русский язык и культура речи, Б1.Б.38 Педагогика и психология, Б1.Б.39 Политология, Б1.В.02 Деловой иностранный язык, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.12 Специальные главы математики, Б1.В.13 Техничко-эксплуатационные качества дорог и улиц, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.01.01 Введение в профессию, Б1.В.ДВ.01.02 История автомобилестроения, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалифика-

		ционной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.01 Правила дорожного движения и основы управления автомобилем
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценно социально и профессионально деятельности	Б1.Б.36 Физическая культура и спорт, Б1.В.ДВ.12.01 Базовая физическая культура, Б1.В.ДВ.12.02 Базовые виды спорта
ОК-9	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.01 Правила дорожного движения и основы управления автомобилем
ОК-10	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Общепрофессиональные компетенции		
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	Б1.Б.05 Экономика отрасли, Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.Б.09 Математика, Б1.Б.10 Информатика, Б1.Б.16 Сопротивление материалов, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.04 Основы трудового права, Б1.В.05 Основы транспортного права, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.07 Вычислительная техника и сети, Б1.В.08 Компьютерное проектирование, Б1.В.12 Специальные главы математики, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.ДВ.01.01 Введение в профессию, Б1.В.ДВ.01.02 История автомобилестроения, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомо-

		<p>бильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.04.01 Информационные системы автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии на транспорте, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей. Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями. Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы. Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.02 Планирование эксперимента</p>
ОПК-2	<p>владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Б1.Б.06 Производственный менеджмент, Б1.Б.14 Теоретическая механика, Б1.Б.18 Детали машин и основы конструирования, Б1.Б.20 Теплотехника. Б1.Б.25 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Б1.Б.28 Силовые агрегаты, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования. Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем. Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей. Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей. Б1.В.05 Основы транспортного права, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.19 Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК, Б1.В.ДВ.03.01 Специализированный подвижной состав, Б1.В.ДВ.04.01 Информационные системы автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.05.01 Технологии механизации растениеводства, Б1.В.ДВ.05.02 Технологии механизации животноводства, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

		на, Б3.Б.02(Г) 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 комплексов	Б1.Б.05 Экономика отрасли, Б1.Б.11 Физика, Б1.Б.12 Химия, Б1.Б.13 Экология, Б1.Б.14 Теоретическая механика, Б1.Б.15 Начертательная геометрия, Б1.Б.16 Сопроотивление материалов, Б1.Б.17 Теория механизмов и машин, Б1.Б.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.Б.23 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.Б.26 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.10 Нормативы по защите окружающей среды, Б1.В.11 Инженерная графика, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.10 Нормативы по защите окружающей среды, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.19 Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Профессиональные компетенции		
ПК-1	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и	Б1.Б.09 Математика, Б1.Б.14 Теоретическая механика, Б1.Б.15 Начертательная геометрия, Б1.Б.17 Теория механизмов и машин, Б1.Б.26 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транс-

	комплексов	портно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.08 Компьютерное проектирование, Б1.В.11 Инженерная графика, Б1.В.12 Специальные главы математики, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Б1.Б.14 Теоретическая механика, Б1.Б.15 Начертательная геометрия, Б1.Б.16 Сопротивление материалов, Б1.Б.17 Теория механизмов и машин, Б1.Б.26 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.11 Инженерная графика, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.04.01 Информационные системы автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью разрабатывать	Б1.Б.06 Производственный менеджмент,

	<p>техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>	<p>Б1.Б.19 Гидравлика и гидропневмопривод Б1.Б.20 Теплотехника, Б1.Б.25 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.04 Основы трудового права, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-4	<p>способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием</p>	<p>Б1.Б.04 Экономическая теория, Б1.Б.05 Экономика отрасли, Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.Б.08 Экономика предприятия, Б1.Б.18 Детали машин и основы конструирования, Б1.Б.28 Силовые агрегаты, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-5	<p>владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией</p>	<p>Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.ДВ.04.01 Информационные системы автотранспортных</p>

	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации	предприятий, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность	Б1.Б.09 Математика, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.12 Специальные главы математики, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	Б1.Б.06 Производственный менеджмент, Б1.Б.10 Информатика, Б1.В.02 Деловой иностранный язык, Б1.В.05 Основы транспортного права, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.19 Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК, Б1.В.ДВ.03.01 Специализированный подвижной состав, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Б1.Б.10 Информатика, Б1.Б.15 Начертательная геометрия, Б1.Б.17 Теория механизмов и машин, Б1.Б.32 Типаж и эксплуата-

		<p>тация технологического оборудования, Б1.В.08 Компьютерное проектирование, Б1.В.11 Инженерная графика, Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии на транспорте, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-9	<p>способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	<p>Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.В.08 Компьютерное проектирование, Б1.В.13 Технико-эксплуатационные качества дорог и улиц, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.ДВ.03.01 Специализированный подвижной состав, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б1.В.ДВ.10.02 Управление процессами, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-10	<p>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</p>	<p>Б1.Б.16 Соппротивление материалов, Б1.Б.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.Б.29 Эксплуатационные материалы, Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности,</p>

		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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 и элементов	Б1.Б.13 Экология, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.10 Нормативы по защите окружающей среды, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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 технологических машин и оборудования	Б1.Б.07 Маркетинг, Б1.Б.22 Общая электротехника и электроника, Б1.Б.29 Эксплуатационные материалы, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.13 Технико-эксплуатационные качества дорог и улиц, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.ДВ.05.01 Технологии механизации растениеводства, Б1.В.ДВ.05.02 Техноло-

		<p>гии механизации животноводства, Б1.В.ДВ.06.01 Оптимизация процессов и решений, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-14	<p>способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>	<p>Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин</p> <p>Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-15	<p>владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>	<p>Б1.Б.26 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями,</p>

		Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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 технологических машин и оборудования	Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.ДВ.01.01 Введение в профессию, Б1.В.ДВ.01.02 История автомобилестроения, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспорт-

		<p>но-технологических машин, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.01 Правила дорожного движения и основы управления автомобилем</p>
ПК-18	<p>способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Б1.Б.03 Иностранный язык, Б1.Б.26 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.27 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.02 Деловой иностранный язык, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.13 Технико-эксплуатационные качества дорог и улиц, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б2.В.04(П) Технологическая практика,</p>

		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) 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	Б1.Б.10 Информатика, Б1.Б.17 Теория механизмов и машин, Б1.Б.18 Детали машин и основы конструирования, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.07 Вычислительная техника и сети, Б1.В.08 Компьютерное проектирование, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.02 Планирование эксперимента
ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Б1.Б.13 Экология, Б1.Б.18 Детали машин и основы конструирования, Б1.Б.22 Общая электротехника и электроника, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б1.В.ДВ.10.01 Управление качеством, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.02 Планирование эксперимента
ПК-21	способностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Б1.Б.11 Физика, Б1.Б.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и

		процедуру защиты, ФТД.В.02 Планирование эксперимента
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 и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация и сертификация, Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.Б.34 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.07 Вычислительная техника и сети, Б1.В.11 Инженерная графика, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.17 Электронные системы и автоматизация мобильных машин, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии на транспорте, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.10.01 Управление качеством, Б1.В.ДВ.10.02 Управление процессами, Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	Б1.Б.06 Производственный менеджмент, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.19 Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита

		выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.ДВ.06.02 Статистические методы в управлении эксплуатацией, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-25	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	Б1.Б.08 Экономика предприятия, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.ДВ.06.01 Оптимизация процессов и решений, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.10.01 Управление качеством, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-26	готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	Б1.Б.06 Производственный менеджмент, Б1.В.ДВ.06.01 Оптимизация процессов и решений, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.10.01 Управление качеством, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-27	готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллек-	Б1.Б.08 Экономика предприятия, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность

	<p>тиве, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации</p>	<p>движения, Б1.В.ДВ.06.01 Оптимизация процессов и решений, Б1.В.ДВ.10.01 Управление качеством, Б1.В.ДВ.10.02 Управление процессами, Б1.В.ДВ.11.01 Статистические методы в управлении автотранспортными предприятиями, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-28	<p>готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ</p>	<p>Б1.Б.08 Экономика предприятия, Б1.В.ДВ.06.01 Оптимизация процессов и решений, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-29	<p>способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</p>	<p>Б1.Б.19 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.Б.20 Теплотехника, Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Б.25 Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.28 Силовые агрегаты, Б1.В.13 Технико-эксплуатационные качества дорог и улиц, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.19 Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК, Б1.В.ДВ.03.01 Специализированный подвижной состав, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.01 Правила дорожного движения и основы управления автомобилем</p>
ПК-30	<p>способностью составлять графики работ, заказы, заявки,</p>	<p>Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-</p>

	инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	технологических машин и оборудования, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.09.01 Моделирование и оптимизация транспортного обеспечения технологических процессов в АПК, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-31	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации	Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.14 Агробиологические основы и свойства грузов, Б1.В.15 Организация перевозок и безопасность движения, Б1.В.16 Технологии оперативного управления автомобильными перевозками, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-32	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	Б1.В.06 Основы научных исследований, Б1.В.ДВ.07.01 Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических систем, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-33	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея-

		тельности, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	Б1.Б.05 Экономика отрасли, Б1.В.04 Основы трудового права, Б1.В.05 Основы транспортного права, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученных с применением диагностической аппаратуры, и по косвенным признакам	Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.01 Техническая эксплуатация автомобилей, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Б1.Б.33 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.03 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.11.02 Организация деятельности инженерно-технической службы,

		Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Б1.Б.21 Материаловедение и технология конструкционных материалов, Б1.Б.29 Эксплуатационные материалы, Б1.Б.30 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Б1.Б.31 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии на транспорте, Б1.В.ДВ.08.01 Организация и технология ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.09.02 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Б1.Б.24 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Б.32 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.Б.35 Производственная и техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.18 Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование, Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование предприятий автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование станций технического обслуживания автомобилей, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливо-

		<p>заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.01 Специализированный подвижной состав, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б1.В.ДВ.07.02 Специальная оценка условий труда на предприятиях автомобильного транспорта, Б1.В.ДВ.08.02 Основы проектирования технологического оборудования, Б2.В.05(П) Преддипломная практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-44	<p>способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования</p>	<p>Б1.Б.12 Химия, Б1.Б.29 Эксплуатационные материалы, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-45	<p>готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.01 Введение в профессию, Б1.В.ДВ.01.02 История автомобилестроения, Б1.В.ДВ.02.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливо-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация перевозки опасных грузов, Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов), Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б2.В.04(П) Технологическая практика, Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, ФТД.В.01 Правила дорожного движения и основы управления автомобилем</p>

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (курсов, предметов); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

5.1 Годовой календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практику, каникулы, промежуточную и итоговую аттестацию. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

5.2 Учебный план

Структура программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (курсов, предметов)

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа учебной дисциплины включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины;
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине;
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 Программы практик

Программы практик разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная, в том чис-

ле преддипломная.

Практика – вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных, профессионально-специализированных и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Для прохождения практики Университетом заключены долгосрочные соглашения с ООО «Газтехцентр», ООО «Кроне Русь», ООО «Первая экспедиционная компания», в дополнение к которым заключаются краткосрочные договора с другими организациями.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практики включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

5.5. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство»).

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

5.6. Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине, практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

5.7. Методические материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине, практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины, практики, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины, практики, ГИА, а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП ВО.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует 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 года № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 года, регистрационный № 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 70 процентов.

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) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 5 процентов.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовый зал на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 ком-

пьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой АБИС "ИРБИС-64", АБИС «Absotheque», АБИС «МАРК–21». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
- электронные каталоги;
- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
- Интернет-ресурсы.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документоввыдач	833 808
	Количество документоввыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

Создана **Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – МСХА имени К.А. Тимирязева (далее ЭБС).**

ЭБС включает более 9 800 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг

Монографии - 86 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 3369 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 534

статьи.

- Журнал «Природообустройство» - 394 статьи

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 419 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 3220 ед.

Рабочие тетради - 200 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.

Редкие книги и рукописи - 35 книг

Видеозаписи и презентации - 14

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 212 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agricultural, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

- Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4627626 ед.
- Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).
- ЭБС Лань – 70530 книг
- ЭБС Юрайт – 279 книг.
- Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных МАРС АРБИКОН.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство»), соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности.

Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство») составляет более 0,5 экземпляра на одного студента.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин, рабочим учебным программам дисциплин.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобили и автомобильное хозяйство»), включает в себя лаборатории, оснащенные транспортными средствами и транспортно-технологическими машинами, как серийными, так и экспериментальными, технологическим и лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности выполняемых лабораторных работ и практических занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин, программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление по воспитательной работе, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися на факультетах обеспечивают директора институтов, деканы факультетов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы студенческих групп.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием факультетов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб студенческих отрядов Тимирязевки «СОТ», который выступает как эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовой совет в общежитиях, которой состоит из председателя студенческого бытового совета, представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовой Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на повышение культуры быта в общежитии (бережное отношение к предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении учебно-воспитательном процессом в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности

кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студентов ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни факультета, по итогам работы за год премируются. Отлично успевающие студенты получают повышенную стипендию и принимают участие в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета: (<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения

предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированным для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с ОВЗ при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);
- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными ор

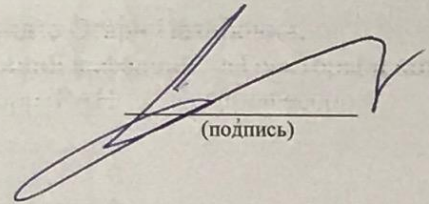
ганизациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИК ОПОП ВО:

Дидманидзе Отари Назирович,
заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»
член.-корр. РАН, д.т.н., профессор



(подпись)