

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15/07/2022 13:38:35
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cf6b4f518bf91c4a78a77e0aa

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:

Проректор по учебной работе



Е.В. Хохлова

« 22

2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(указывается код и наименование направления подготовки)

Автомобильный сервис

(указывается наименование направленности)

Уровень бакалавриата
для ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

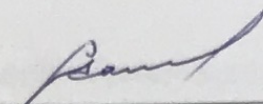
Год начала подготовки 2022

Москва 2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

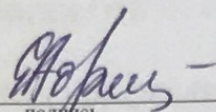
СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления


подпись

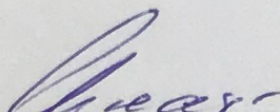
(Матвеев А.С.)

Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ


подпись

(Абрашкина Е.Д.)

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


подпись

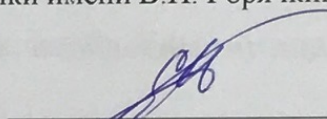
(Игнаткин И.Ю.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 2 от 19 сентября 2022 года.


Учёный секретарь совета


подпись

(Чепурина Е.Л.)

Учебно-методической комиссией Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 1 от 30 августа 2022 года.

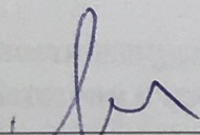
Председатель УМК института


подпись

(Дидманидзе О.Н.)

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,
протокол № 1 от 29 августа 2022 г.


подпись

(Митягин Г.Е.)

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	Язык реализации ОПОП ВО	7
2.1.6	Трудоёмкость ОПОП ВО	8
2.1.7	Структура ОПОП ВО	8
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 и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	10
3.2	Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	10
3.3	Объекты профессиональной деятельности выпускника	16
3.4	Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)	17
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	18
5.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	37
5.1	Годовой календарный учебный график	37
5.2	Учебный план	37
5.3	Рабочие программы учебных дисциплин	38
5.4	Рабочие программы практик	38
5.5	Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	39
5.6	Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	40
5.7	Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	41

5.8	Рабочая программа воспитания	41
5.9	Календарный план воспитательной работы	42
6.	РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	42
6.1	Кадровое обеспечение	42
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение	43
6.3	Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	46
7.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	47
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	49
9.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	51

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 «Автомобильный сервис») 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 «Автомобильный сервис»)

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);
- Федеральный закон «О внесении изменений в ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты РФ» (от 02 декабря 2019 года № 403-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 06 апреля 2021 года № 245);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от 05 августа 2020 года № 885/390);
- 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 июня 2015 года № 636);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 августа 2020 года № 916 и зарегистрированного в Минюсте РФ 24 августа 2020 года № 59405;
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12 сентября 2013 года № 1061);
- Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства» утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 года № 555н и зарегистрированного в Минюсте РФ 24 сентября 2021 года № 60002;
- Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля» утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года № 275н и зарегистрированного в Минюсте РФ 04 апреля 2017 года № 46238;
- Профессиональный стандарт «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре» утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года № 187н и зарегистрированного в Минюсте РФ 29 апреля 2015 года № 37055;
- Приказ Минобрнауки «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации» (от 07 апреля 2021 года № 266);
- 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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», а также формирование и 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: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

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

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года (по очной форме обучения),

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

4 года 7 месяцев (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 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский).

2.1.6 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 ВО.

2.1.7 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практики»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Реализация дисциплин (модулей) 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 (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В программе бакалавриата для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 62 процента общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО – не менее 50 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 игр, кейс-стади, разбор конкретных ситуаций, тренинги и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития про-

фессиональных 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, их агрегатов, систем и элементов:

13 Сельское хозяйство (в сферах: организации технической эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин);

31 Автомобилестроение (в сферах: испытаний и исследований транспортных средств, исследований автомобильного рынка и рынка услуг технического сервиса);

33 Сервис, оказание услуг населению (техническое обслуживание и ремонт) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).

3.2 Тип (типы) задач и 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:

- расчетно-проектная;
- производственно-технологическая.

Таблица 1

Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: <i>производственно-технологическая</i>				
организация работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспорт-	транспортные и транспортно-технологические машины; производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и	ПКос-1 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-1.1 Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области без-	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных

<p>но-технологических машин и их компонентов; сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств; принятие решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования; контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; реализация технологического процесса</p>	<p>транспортно-технологические машины; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка</p>		<p>опасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей</p>	<p>средств при периодическом техническом осмотре»</p>
			<p>ПКос-1.2 Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
			<p>ПКос-1.3 Работа с цифровыми программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
	<p>транспортные и транспортно-технологические машины; производственная база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка</p>	<p>ПКос-2 Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения</p>	<p>ПКос-2.1 Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды</p>	<p>Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
			<p>ПКос-2.2 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
			<p>ПКос-2.3 Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>

<p>проведения технического осмотра транспортных и транспортно-технологических машин; материальное обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и их компонентов; организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику в организации; организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику в организации; организация работы по повышению эффектив-</p>	<p>технологические процессы технического сервиса технологического оборудования и комплексов технологического оборудования предприятий, эксплуатируемых транспортных и транспортно-технологических машины</p>	<p>ПКос-3 Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования</p>	<p>ПКос-3.1 Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин с использованием цифровых технологий</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
	<p>транспортные и транспортно-технологические машины; производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка</p>		<p>ПКос-3.2 Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
<p>транспортные и транспортно-технологические машины; производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка</p>	<p>ПКос-4 Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>ПКос-4.1 Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации и с применением цифровых технологий</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>	
		<p>ПКос-4.2 Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>	
		<p>ПКос-4.3 Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин,</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>	

ности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику;			а также требованиями охраны труда	
			ПКос-4.4 Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
	производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологические машины;	ПКос-8 Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-8.1 Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации с применением цифровых технологий	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
				Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
				Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
				Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
	технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка;	ПКос-8.2 Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-8.3 Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
				Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
	технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка;	ПКос-8.4 Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-9.1 Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»;
				Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка;	ПКос-9.2 Участвует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и		Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»	
			Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»	
технологические процессы технического сервиса техно-				

логического оборудования и комплексов технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины; материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий всех форм собственности и владельцев транспортных и транспортно-технологических машин		транспортно-технологических операций	
		ПКос-9.3 Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»
		ПКос-9.4 Осуществление учета расхода и контроля качества топливосмазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
		ПКос-9.5 Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
транспортные и транспортно-технологические машины; производственные процессы эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологические машины; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка; материально-	ПКос-10 Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПКос-10.1 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»
		ПКос-10.2 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»
		ПКос-10.3 Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»

	техническое обеспечение эксплуатации предприятий всех форм собственности и владельцев транспортных и транспортно-технологических машин		ПКос-10.4 Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
Тип задач профессиональной деятельности: <i>расчетно-проектная</i>				
сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств; организация работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и их компонентов; реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных и транспортно-технологических машин; организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	транспортные и транспортно-технологические машины; производственные процессы эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка	ПКос-5 способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств	ПКос-5.1 Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»
			ПКос-5.2 Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
	производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машины; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка; технологические процессы технического сервиса оборудования и комплексов технологического	ПКос-6 Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-5.3 Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
			ПКос-6.1 Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»
			ПКос-6.2 Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»

<p>ческих машин, включая сельскохозяйственную технику; транспортных и транспортно-технологических машин и их компонентов</p>	<p>оборудования предприятий, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины</p>		<p>ПКос-6.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
	<p>производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих эксплуатацию транспортных и транспортно-технологические машины; технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников машин, хранение и заправка; технологические процессы технического сервиса технологического оборудования и комплексов технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины; материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий всех форм собственности и владельцев транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>ПКос-7 Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины</p>	<p>ПКос-7.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу</p>	<p>Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля»</p>
			<p>ПКос-7.2 Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины</p>	<p>Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»; Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»</p>
		<p>ПКос-7.3 Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машин</p>	<p>Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства»</p>	

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

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

- автомобили всех типов и транспортно-технологические машины;

- производственные процессы технической эксплуатации автомобилей и транспортно-технологических машин;
- производственно-техническая база предприятий и организаций, осуществляющих техническую эксплуатацию автомобилей и транспортно-технологических машин;
- технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава предприятий и индивидуальных собственников автомобилей и транспортно-технологических машин, хранение и заправка;
- технологические процессы технического сервиса технологического оборудования и комплексов технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих автомобили и транспортно-технологические машины;
- материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий всех форм собственности и владельцев автомобилей и транспортно-технологических машин.

3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

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

1. Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства

D – Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

- организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику в организации (13.001-D/01.6);
- организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику в организации (13.001-D/02.6);
- разработка технологических решений и организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации автомобилей и транспортно-технологических машин, включая сельскохозяйственную технику (13.001-D/03.6).

2. Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»

B – Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования

- сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств, разработка мероприятий обеспечения требуемого уровня работоспособности (33.005-B/07.6);
- принятие решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного

движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования (33.005-В/08.6);

- контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования (33.005-В/09.6);
- проектирование и реализация технологического процесса проведения технического осмотра автомобилей и транспортно-технологических машин (33.005-В/10.6);

3. Профессиональный стандарт «Специалист по мехатронным системам автомобиля»

D - Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов:

- расчет требуемых ресурсов и проектирование подходов материального обеспечения технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и их компонентов (31.004-D/01.6);
- разработка технологического проекта организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и транспортно-технологических машин и их компонентов, организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в условиях сервисных или эксплуатирующих предприятий (31.004-D/02.6).

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 универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 2)

Таблица 2

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные компетенции				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.12 Начертательная геометрия, Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.19 Общая электротехника и электроника, Б1.О.29 Инженерная графика, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.11 Искусственный	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

			интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.ДВ.08.01 Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.08.02 Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		УК-1.2 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Б1.О.02 Философия, Б1.О.07 Информатика и цифровые технологии, Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.12 Начертательная геометрия, Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.19 Общая электротехника и электроника, Б1.О.29 Инженерная графика, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.02 Технология конструкционных материалов, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
		УК-1.3 - Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Б1.О.02 Философия, Б1.О.07 Информатика и цифровые технологии, Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.12 Начертательная геометрия, Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.19 Общая электротехника и электроника, Б1.О.29 Инженерная графика, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.02 Технология конструкционных материалов, Б1.В.07 Компьютерное проектирование, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 6, 8
		УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Б1.О.02 Философия, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.В.16 Основы трудового права, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 7, 8
		УК-1.5 - Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Б1.О.07 Информатика и цифровые технологии, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.02 Технология конструкционных материалов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 4, 6, 8

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 5, 7, 8
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.О.30 Метрология, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б1.В.ДВ.08.01 Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.08.02 Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 5, 7, 8
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 5, 8
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 4, 6, 8
УК-3	Способен осуществ-	УК-3.1 Понимает эффектив-	Б1.О.26 Социология, Б1.В.ДВ.03.01	2, 5, 8

	<p>лять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>ность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p>	<p>Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	
<p>УК-3.2 Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности</p>		<p>Б1.О.26 Социология, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>2, 5, 8</p>	
<p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p>		<p>Б1.О.26 Социология, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>2, 5, 8</p>	
<p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>		<p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая история), Б1.О.26 Социология, Б1.В.16 Основы трудового права, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>1, 2, 5, 7, 8</p>	
<p>УК-4</p>	<p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p>	<p>Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б1.В.16 Основы трудового права, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>1, 2, 3, 4, 7, 8</p>
		<p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках</p>	<p>Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>1, 2, 3, 4, 8</p>
		<p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках</p>	<p>Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>1, 2, 3, 4, 8</p>
		<p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академиче-</p>	<p>Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпуск-</p>	<p>1, 2, 3, 4, 8</p>

		ской коммуникации общения; внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	ной квалификационной работы	
		УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б3.02(Д)Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальном, историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история), Б1.О.02 Философия, Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.О.26 Социология, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 8
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история), Б1.О.26 Социология, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 8
		УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история), Б1.О.02 Философия, Б1.О.03 Иностранный язык, Б1.В.01 Русский язык и культура речи, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 5, 8
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.01 Основы управле-	1, 2, 4, 8

			ния автомобилем и безопасность движения	
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 8
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 8
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 8
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (конструкция автомобилей), Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства), Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты	1, 2, 8

			и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Б1.О.25 Физическая культура и спорт, Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура, Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Б1.О.25 Физическая культура и спорт, Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура, Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.05 Специализированная оценка условий труда на предприятии автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.08.01 Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.08.02 Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения, ФТД.02 Правила дорожного движения	2, 4, 5, 7, 8
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.05 Специализированная оценка условий труда на предприятии автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 7, 8
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б1.О.10 Экологическая безопасность автомобильного транспорта, Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.05 Специализированная оценка условий труда на предприятии автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 7, 8
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.05 Специализированная оценка условий труда на предприятии автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7, 8
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; осо-	Б1.О.26 Социология, Б1.В.16 Основы трудового права, Б1.В.ДВ.01.01 Цифровая трансформация производствен-	1, 2, 5, 7, 8

	в социальной и профессиональной сферах	бенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	но-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин, Б1.В.ДВ.03.01 Управление персоналом предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.03.02 Организация работы с клиентами предприятий автомобильного сервиса, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.05 Экономика отрасли, Б1.В.08 Техничко-экономическое обоснование проектных решений, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 8
		УК-10.2 Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	Б1.О.05 Экономика отрасли, Б1.В.08 Техничко-экономическое обоснование проектных решений, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 8
		УК-10.3 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.05 Экономика отрасли, Б1.В.08 Техничко-экономическое обоснование проектных решений, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 8
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б1.В.16 Основы трудового права, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8
		УК-11.2 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме	Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б1.В.16 Основы трудового права, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8
		УК-11.3 Владеет навыками взаимодействия в обществе и в коллективе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б1.В.16 Основы трудового права, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8
Общепрофессиональные компетенции				

ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	Б1.О.06 Математика, Б1.О.08 Физика, Б1.О.09 Химия, Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.19 Общая электротехника и электроника, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 5, 8
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.06 Математика, Б1.О.08 Физика, Б1.О.09 Химия, Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.14 Теория механизмов и машин, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.19 Общая электротехника и электроника, Б1.О.30 Метрология, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 5, 8
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.05 Экономика отрасли, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 8
		ОПК-2.2 Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.04 Экономическая теория, Б1.О.05 Экономика отрасли, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 8
		ОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	Б1.О.10 Экологическая безопасность автомобильного транспорта, Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 5, 6, 8
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем, Б1.О.30 Метрология, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3, 4, 5, 8
		ОПК-3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и ис-	Б1.О.13 Сопrotивление материалов, Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод, Б1.О.17 Термодинамика и теплопередача, Б1.О.18 Материаловедение, Б1.О.24 Основы работоспо-	3, 4, 5, 8

		пытаниях в профессиональной деятельности	способности технических систем, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Б1.О.07 Информатика и цифровые технологии, Б1.О.11 Теоретическая механика, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.30 Метрология, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 3, 4, 8
		ОПК-4.2 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке и реализации технологий транспортных процессов	Б1.О.07 Информатика и цифровые технологии, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.29 Инженерная графика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 2, 4, 8
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.22 Силовые агрегаты, Б1.О.23 Эксплуатационные материалы, Б1.О.28 Электроника, Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4, 5, 6, 7, 8
		ОПК-5.2 Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 8
		ОПК-5.3 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8
		ОПК-5.4 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8

		ОПК-5.5 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности, Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 7, 8
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.12 Начертательная геометрия, Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 4, 5, 8
		ОПК-6.2 Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.12 Начертательная геометрия, Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1, 5, 6, 8
		ОПК-6.3 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования, Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4, 5, 8
Профессиональные компетенции				
ПКос-1	Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-1.1 Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей	Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.18 Электронные системы автомобилей, Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 6, 7, 8
		ПКос-1.2 Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса	Б1.В.18 Электронные системы автомобилей, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготов-	2, 4, 6, 7, 8

			ка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		ПКос-1.3 Работа с цифровыми программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.28 Электроника, Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.03 Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием, Б1.В.07 Компьютерное проектирование, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.18 Электронные системы автомобилей, Б1.В.ДВ.02.01 Информационные системы предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии на транспорте, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4, 5, 6, 7, 8
ПКос-2	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПКос-2.1 Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Б1.В.12 Транспортная инфраструктура, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б1.В.ДВ.08.01 Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.08.02 Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения, ФТД.02 Правила дорожного движения	2, 4, 6, 7, 8
		ПКос-2.2 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выпол-	4, 5, 6, 7, 8

			нение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения	
		ПКос-2.3 Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 5, 6, 7, 8
ПКос-3	Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПКос-3.1 Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин с использованием цифровых технологий	Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем, Б1.О.28 Электроника, Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.14 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4, 5, 7, 8
		ПКос-3.2 Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине	Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы технологических машин, Б1.В.14 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.20 Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ, Б1.В.21 Техническая эксплуатация подъемного оборудования, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6, 7, 8
ПКос-4	Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-4.1 Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации и с применением цифровых технологий	Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование станций технического обслуживания, Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.04.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливо-	5, 6, 7, 8

			заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.08.01 Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.ДВ.08.02 Лицензирование и сертификация в сфере производства транспортно-технологических машин и комплексов, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		ПКос-4.2 Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.22 Силовые агрегаты, Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы технологических машин, Б1.В.15 Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания, Б1.В.20 Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ, Б1.В.21 Техническая эксплуатация подъемного оборудования, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 5, 6, 7, 8
		ПКос-4.3 Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортно-технологических машин, а также требованиями охраны труда	Б1.О.23 Эксплуатационные материалы, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.14 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6, 7, 8
		ПКос-4.4 Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта	Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.09 Основы теории надежности,	2, 5, 6, 8

		эксплуатационных и конструкционных материалов	Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8	Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-8.1 Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации с применением цифровых технологий	Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
		ПКос-8.2 Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 5, 6, 8
		ПКос-8.3 Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д)	5, 6, 7, 8

			Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		ПКос-8.4 Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
ПКос-9	Способен организовать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПКос-9.1 Участвует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов с применением цифровых технологий	Б1.В.03 Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием, Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.12 Транспортная инфраструктура, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б1.В.ДВ.02.01 Информационные системы предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии на транспорте, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
		ПКос-9.2 Участвует в разработке или корректировке оперативно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	Б1.В.12 Транспортная инфраструктура, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6, 7, 8
		ПКос-9.3 Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Б1.В.03 Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием, Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б1.В.ДВ.02.01 Информационные системы предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии на транспорте, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификацион-	5, 6, 7, 8

			ной работы	
		ПКос-9.4 Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.23 Эксплуатационные материалы, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6, 7, 8
		ПКос-9.5 Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы технологических машин, Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.12 Транспортная инфраструктура, Б1.В.19 Организация технического обслуживания и ремонта в полевых условиях и технической помощи на линии, Б1.В.20 Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ, Б1.В.21 Техническая эксплуатация подъемного оборудования, Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин, Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 5, 6, 7, 8
ПКос-10	Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПКос-10.1 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.22 Силовые агрегаты, Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.03 Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием, Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы технологических машин, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.20 Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ, Б1.В.21 Техническая эксплуатация подъемного оборудования, Б1.В.ДВ.02.01 Информационные системы предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии на транспорте, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8

		ПКос-10.2 Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 8
		ПКос-10.3 Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем, Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
		ПКос-10.4 Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.14 Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
ПКос-5	способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств	ПКос-5.1 Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.15 Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.03 Методы прикладных исследований	5, 6, 7, 8
		ПКос-5.2 Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.22 Силовые агрегаты, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б1.В.15 Рабо-	5, 6, 7, 8

		машин с подготовкой протоколов испытаний	чие процессы двигателей внутреннего сгорания, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.03 Методы прикладных исследований	
		ПКос-5.3 Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов, Б1.О.22 Силовые агрегаты, Б1.В.11 Искусственный интеллект в профессиональной деятельности, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, ФТД.03 Методы прикладных исследований	5, 6, 7, 8
ПКос-6	Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин	ПКос-6.1 Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В.08 Техничко-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4, 6, 8
		ПКос-6.2 Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.09 Основы теории надежности, Б1.В.10 Инновационные технологии сервиса автомобилей, Б1.В.13 Инновационные технологии диагностирования автомобилей, Б1.В.17 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей, Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 5, 6, 7, 8
		ПКос-6.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, техническо-	Б1.О.28 Электроника, Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин	4, 5, 6, 8

		го обслуживания и ремонта новых систем транспортных и транспортно-технологических машин	и комплексов, Б1.В.03 Цифровые технологии в организации и управлении автосервисным предприятием, Б1.В.ДВ.02.01 Информационные системы предприятий автомобильного сервиса, Б1.В.ДВ.02.02 Информационные технологии на транспорте, Б1.В.ДВ.06.01 Конструкция и техническая эксплуатация комбинированных энергоустановок и электромобилей, Б1.В.ДВ.06.02 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, использующих альтернативные виды топлив, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ПКос-7.1 Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу	Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств, Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств, Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование станций технического обслуживания, Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.04.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5, 6, 7, 8
		ПКос-7.2 Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование станций технического обслуживания, Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.04.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б1.В.ДВ.05.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий, Б1.В.ДВ.05.02 Организация деятельности инженерно-технических служб, Б2.В.01 Учебная практика, Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02 Производственная практика, Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика, Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 8

		ПКос-7.3 Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений, Б1.В.ДВ.04.01 Проектирование станций технического обслуживания, Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование автотранспортных предприятий, Б1.В.ДВ.04.03 Проектирование и эксплуатация объектов топливно-заправочного комплекса, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2, 4, 8
--	--	---	--	---------

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 ВО регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); 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 обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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 распре-

деления 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 Рабочие программы практик

Рабочие 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 «Автомобильный сервис») Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная, в том числе 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 универсальных, общепрофессиональных 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 «Автомобильный сервис»).

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильный сервис») 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 № 245 от 06.04.2021 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО 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.

5.8 Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания включает следующие основные разделы:

1. Общие положения
 - 1.1. Основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП ВО
 - 1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП ВО
2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП ВО
 - 2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда
 - 2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
 - 2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
 - 2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
 - 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
 - 2.6. Аттестация и поощрение студентов
 - 2.7. ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
 - 2.7. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП ВО
4. Мониторинг и отчетность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП ВО

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО

5.9 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы по ОПОП ВО составляется и соотносится:

- с календарным планом воспитательной работы университета (может иметь отличия и индивидуальные особенности, определяемые спецификой и перечнем мероприятий выпускающей кафедры «Тракторы и автомобили»)
- с Примерным тематическим планом Рабочей программы воспитательной работы по ОПОП

Календарный план воспитательной работы имеет структуру максимально приближенную к запросу МОН по внеучебным мероприятиям университета за 2022 год и 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 «Автомобильный сервис») 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 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, 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 «Автомобильный сервис») обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки

– 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». 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.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со всеми. Программа «зум-текст» увеличивает шрифт для комфортной работы слабовидящего, другая компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

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 3450778 единиц хранения (табл. 3).

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

ЭБС на 1 июня 2021 года включает более 19600 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

На 1 июня 2021 года:

Учебная и учебно-методическая литература - 1232 книг

Монографии - 106 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 5077 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 939 статей.
- Журнал «Природообустройство» - 1435 статей
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 707 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 11144 ед.

Рабочие тетради - 212 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 86 ед.

Редкие книги и рукописи - 44 книг

Видеозаписи и презентации - 15

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 2626 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 96.

Таблица 3

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3450778
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	567503
1.3	учебная литература	1545890
1.4	художественная литература	122515
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	387
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	20717
4	Количество документов/выдач	660332
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	633986

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 – 176144 книг
- ЭБС Юрайт – 79714 учебников по всем областям знаний.

- Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 191 книга.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Автомобильный сервис»), соответствующим 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 «Автомобильный сервис») составляет более 0,25 экземпляра на одного студента.

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

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП ВО, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательная среда.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к учебно-методическому порталу Университета (<https://sdo.timacad.ru/>) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебно-методическом портале по адресу <https://sdo.timacad.ru/>

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования бакалавриата 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (специализация «Автомобильный сервис»)

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 «Автомобильный сервис»), 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.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

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 профильный проректор.

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.

Так же в Университете работают 14 музеев, крупнейшая научная сельскохозяйственная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике курирует работу общественных объединений вуза, а именно совет обучающихся, профсоюзный комитет студентов, волонтерский центр, штаб студенческих отрядов Тимирязевки, студенческий парламентский клуб, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание Team Today, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытового совет.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

Большое место в воспитательной работе с обучающимися занимает культурно-творческая работа с обучающимися. Эту работу активно ведет Центр творчества – один из старейших в Москве, был основан в 1927 году, и всегда был центром культурной, художественной, творческой жизни студенческой молодежи.

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов – лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «Sound Family», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца «7Dance», команды КВН Университета.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов 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 организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

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 студенческого научного общества 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 института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивно-массовой работы, а также 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/lokalnyenormativnye-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 ВО, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

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

Анкетирование обучающихся по ОПОП ВО 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 ВО 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 ВО);
- 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 ВО (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 организациями, 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 ВО (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:

Митягин Григорий Евгеньевич,
доцент кафедры «Тракторы и автомобили»
к.т.н., доцент

(подпись)