

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.07.2023 13:35:14
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfa013ff8111c4a78a77e0aa



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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебно-методической и воспитательной работе



Е.В. Хохлова

2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация **бакалавр**

Год начала подготовки **2021**

Москва 2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:


Начальник учебно-методического управления _____  А.С. Матвеев
подпись


Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ _____  Е.Д. Абрашкина
подпись

И.о. директора института механики
и энергетики им. В. П. Горячкина _____  И.Ю. Игнаткин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 3 от 18.10 2021г.
Учёный секретарь совета _____  подпись

Учебно-методической комиссией института,
протокол № 3 от 18.10 2021г.
Председатель УМК института
Механики и Энергетики им. В.П. Горячкина _____  Я.С. Чистова

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,
протокол № 1 от 28.09 2021 г. _____  Н.С. Севрюгина

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 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	8
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	8
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО.....	8
2.1.2 Направленность ОПОП ВО.....	9
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	9
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	9
2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО	9
2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО.....	9
2.1.7 Структура ОПОП ВО.....	10
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	11
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели).....	11
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника.....	12
3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	13
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	27
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)	27
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	29
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	63
5.1 Годовой календарный учебный график	63
5.2 Учебный план	63
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин	64
5.4 Рабочие программы практик.....	64
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	66
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	66
5.7 Методические материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	67
5.8 Рабочая программа воспитания	68
5.9 Календарный план воспитательной работы	68
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .	69

6.1	Кадровое обеспечение	69
6.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	70
6.3	Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	73
7.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	74
8.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	76
9.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	78

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

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

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

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.

Особенности образовательной программы:

- При разработке ОПОП ВО учтены требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития сферы технической эксплуатации и сервиса транспортно-технологических средств в Российской Федерации и Центрального федерального округа в том числе.

- Концентрация вектора образовательных технологий на новейших достижениях техники и технологий с учетом цифровой трансформации коммуникаций производственной сферы и профессиональной грамотности.

- Интеграция НИР студентов и образовательного процесса в рамках научно-исследовательских направлений кафедр, осуществляющих реализацию ОПОП ВО.

- Организация учебно-производственной практики на базе производственных мастерских ВУЗа, научно-исследовательской практики в лабораториях кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства» и производственных практик на отраслевых предприятиях.

- Сотрудничество с предприятиями эксплуатирующими наземные транспортно-технологические средства, сервисами г. Москва и области с целью привлечения специалистов-практиков к учебному процессу.

- Мобильность студентов в рамках Консорциума вузов сервиса, обеспечение возможности выбора индивидуальных образовательных траекторий и дополнительных (факультативных) курсов, углубленная теоретическая и языковая подготовка.

- Использование инновационных образовательных технологий [сквозные и междисциплинарные проекты, выполнение курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, представление в дисциплинах последних достижений в сферах организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин, применение информационных технологий в учебном процессе (организация свободного доступа к ресурсам Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств, и др.), тренинги, кейсы и пр.].

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Положение разработано на основании следующих документов:
- - Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.,
- - Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;
- - Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301),
- - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636),
- - Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05 августа 2020 года № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года 390 «О практической подготовке обучающихся»

- - Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки, реализуемым в Университете,
- - Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061),
- - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 августа 2020 года № 916, зарегистрированного в Минюсте РФ 24 августа, № 59405,
- - Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»
- - Профессиональный стандарт 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 555н
- - Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н
- - Профессиональный стандарт 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н
- - Профессиональный стандарт 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 г. № 976н
- - Устав РГАУ-МСХА и локальные нормативные акты Университета в части планирования и реализации образовательной деятельности.
- - 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 и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области наземных транспортно-технологических средств посредством формирования универсальных (УК-1, 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11) общепрофессиональных (ОПК-1,2,3,4,5,6) и профессиональных компетенций (производственно-технологического типа задач профессиональной деятельности ПК-1,2,3,4,8,9,10; расчетно-проектная ПК-5,6,7; сервисно-эксплуатационного ПК-11,12,13,14) определяемых вузом самостоятельно, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»), 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;
- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», исходя из специфики обучения по направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования».

В соответствии с этим, стратегическая цель развития ОПОП ВО состоит:

в области обучения: получение знаний и общего представления о виде деятельности, круге задач и обязанностей, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, овладение умениями и получение навыков в сфере эксплуатации и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов, методах и алгоритмах решения практических задач.

в области развития личностных качеств: обеспечить воспитание практико-ориентированной личности, обладающей инженерным складом

мышления, готового свои знания, умения и профессиональные навыки использовать в интересах инновационного развития региона и страны в целом.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

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

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», следующей направленности:

- Сервис транспортных и технологических машин и оборудования.

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года (по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации),

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 язык.

2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоёмкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по программе бакалавриата и включает все виды контактной и самостоятельной работы,

практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

2.1.7 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины относящиеся к обязательной части; части, формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору.

Блок 2 «Практика», включая обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

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

Дисциплины, относящиеся к обязательной части программы бакалавриата, включая дисциплины направленности, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности программы, которую он осваивает.

Набор дисциплин, относящихся к обязательной части программы бакалавриата определен в объеме, установленном ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

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

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по физической культуре и спорту:

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

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 в очной форме обучения.

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

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 54,58 процентов 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 компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, хакатоны и др.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

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

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавриата 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 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 профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.
- профильные организации, с которыми у Университета заключены различные договоры – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ»», ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс», ООО «Фарватор».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, для которых ведется подготовка бакалавров в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включают области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, мелиоративных, строительных, дорожно-строительных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов, в соответствии с ОКВЭД:

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

31 Автомобилестроение (в сферах: подготовки производства автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка);

33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на транспорте; автоматизированных систем управления производством).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и/или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», исходя из специфики обучения по направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»: предприятия и организации, проводящие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных и технологических машин и оборудования.

3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы бакалавриата согласно ФГОС 3++ выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- расчетно-проектный;
- экспериментально-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- монтажно-наладочный.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», исходя из специфики обучения по направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» и в соответствии с принятыми профессиональными стандартами установлены следующие типы профессиональной деятельности:

- производственно-технологический;
- расчетно-проектный;
- сервисно-эксплуатационный.

Задачи профессиональной деятельности выпускника формулируются для каждого выбранного типа задач профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.12 ФГОС ВО).

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)
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i>				
организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования	13 <i>Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); 31 <i>Автомобилестроение</i> ; 33 <i>Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств); 40 <i>Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</i> (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на	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	13.001 <i>Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники 31.004 <i>Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС 33.005 <i>Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> B/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования 40.108 <i>Специалист по неразрушающему</i>
			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	
			ПКос-1.3 Работа с программно-аппаратными комплексами с учетом требований	

	транспорте; автоматизированных систем управления производством).		и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин	<i>контролю</i> D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования; качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг	31 <i>Автомобилестроение;</i> 33 <i>Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств)	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	31.004 <i>Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС 33.005 <i>Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> B/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования C Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
			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	
			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	
организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного	13 <i>Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных	ПКос-3 Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том	ПКос-3.1 Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического	13.001 <i>Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

оборудования; осуществление метрологической поверки основных средств измерений и диагностики	транспортно- технологических машин); <i>33 Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств); <i>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</i> (в сферах: материально- технического обеспечения производства; логистики на транспорте; автоматизированных систем управления производством).	числе средств технического диагностирования	состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно- технологических машин	D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств <i>40.108</i> <i>Специалист по неразрушающему контролю</i> D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
			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	
разработка и реализация предложений по ресурсосбережению; эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров	<i>13 Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно- технологических машин); <i>31</i> <i>Автомобилестроение</i> ;	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 ПКос-4.2 Мониторинг и анализ информации о новых	<i>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

технологического процесса	33 Сервис, оказание услуг населению (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);		конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния	31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей Е/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
			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	
			ПКос-4.4 Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	
определение в составе коллектива исполнителей производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта или изготовлении оборудования;	13 Сельское хозяйство (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); 31 Автомобилестроение; 33 Сервис, оказание услуг населению (в	ПКос-8 Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и	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	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей
			ПКос-8.2 Участвует в	

участие в составе коллектива исполнителей в разработке и совершенствовании технологических процессов и документации	сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств); <i>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на транспорте; автоматизированных систем управления производством).</i>	особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	Е/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС <i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств <i>40.108</i> <i>Специалист по неразрушающему контролю</i> D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
			ПКос-8.3 Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	
			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	
организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации	<i>13 Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); <i>31 Автомобилестроение;</i> <i>33 Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации	ПКос-9 Способен организовывать 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	<i>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> Е/01.6 Прием и обработка рекламаций
			ПКос-9.2 Участвует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	
			ПКос-9.3 Осуществляет учет	

	продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств)		выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС Е/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
			ПКос-9.4 Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	<i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i>
			ПКос-9.5 Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
внедрение эффективных инженерных решений в практику; организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации; обеспечение безопасности эксплуатации (в том числе экологической), хранения, обслуживания, ремонта и	<i>13 Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); <i>31 Автомобилестроение;</i> <i>33 Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому	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 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,	<i>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> Е/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС

сервиса транспорта и транспортного оборудования, безопасных условий труда персонала	обслуживанию и ремонту транспортных средств)		ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС Е/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов <i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
			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	
			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	
<i>Тип задач проф. деятельности: расчетно-проектный</i>				
участие в составе коллектива исполнителей в разработке и совершенствовании технологических процессов и документации оценки образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня	31 <i>Автомобилестроение</i>	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	<i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> Е/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС Е/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
			ПКос-5.2 Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов	

эксплуатационных свойств			испытаний ПКос-5.3 Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	
определение в составе коллектива исполнителей производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта или изготовлении оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в разработке и совершенствовании технологических процессов и документации	13 <i>Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); 31 <i>Автомобилестроение</i> ; 33 <i>Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств); 40 <i>Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</i> (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на	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 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 ПКос-6.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	13.001 <i>Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники 31.004 <i>Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС E/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов 33.005 <i>Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> B/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств

	транспорте; автоматизированных систем управления производством).			измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств 40.108 <i>Специалист по неразрушающему контролю</i> D/01.6 Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспорта и транспортного оборудования; участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота	13 <i>Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); 31 <i>Автомобилестроение</i> ; 33 <i>Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).	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	13.001 <i>Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники 31.004 <i>Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС E/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов 33.005 <i>Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния</i>
			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	
			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	<i>автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
<i>Тип задач проф. деятельности: сервисно-эксплуатационный</i>				
обеспечение эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому	<i>31 Автомобилестроение; 33 Сервис, оказание услуг населению (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).</i>	ПКос-11 Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре	ПКос-11.1 Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования ПКос-11.2 Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ ПКос-11.3 Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	<i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> Е/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС Е/02.6 Ведение гарантийного учета АТС Е/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС Е/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов <i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств <i>40.108</i> <i>Специалист по неразрушающему контролю</i> D/01.6 Разработка технологической и

обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования; подготовка и разработка в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.				нормативной документации по НК контролируемого объекта D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспорта и транспортного оборудования; выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем;	<i>33 Сервис, оказание услуг населению</i> (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).	ПКос-12 Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	ПКос-12.1 Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ	<i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> B/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования C Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств <i>40.108</i> <i>Специалист по неразрушающему контролю</i> D/01.6 Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
			ПКос-12.2 Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	
			ПКос-12.3 Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ	
участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных, транспортно-технологических машин	<i>13 Сельское хозяйство</i> (в сфере производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных	ПКос-13 способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления	ПКос-13.1 Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ	<i>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
			ПКос-13.2 Способен	

и оборудования; организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспорта и транспортного оборудования	транспортно- технологических машин); <i>31 Автомобилестроение; 33 Сервис, оказание услуг населению (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).</i>	работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности	D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i>
			ПКос-13.3 Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
			ПКос-13.4 Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	E/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов <i>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре</i> B/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования C Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств <i>40.108 Специалист по неразрушающему контролю</i> D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при	<i>13 Сельское хозяйство (в сфере производства, модернизации,</i>	ПКос-14 Способен руководить выполнением работ по техническому	ПКос-14.1 Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта	<i>13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства</i> D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта

эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования различных форм собственности; организация работы с клиентурой	ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); <i>31 Автомобилестроение</i>	обслуживанию и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств	транспортно-технологических машин и их компонентов	сельскохозяйственной техники в организации D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники <i>31.004 Специалист по мехатронным системам автомобилей</i> E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС E/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
			ПКос-14.2 Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств	
			ПКос-14.3 Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации - изготовителя транспортов и технологических средств и сервисного центра	

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

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

Для направленности 23.03.03 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» - предприятия различных отраслей по предоставлению услуг и сервису транспортных и технологических машин и оборудования, фирменные и дилерские центры, салоны, магазины по продаже машин, агрегатов, запасных частей; пункты и станции по заправке и продаже эксплуатационных материалов; организации, осуществляющие контроль за техническим состоянием транспортных и технологических машин и оборудования согласно действующего законодательства; службы по освоению вторичных ресурсов.

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

В соответствии с профессиональным стандартом 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. № 555н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Обобщенная трудовая функция:

D Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- D/01.6 Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

- D/03.6 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

В соответствии с профессиональным стандартом 31.004 «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 апреля 2017 г., регистрационный № 36238) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Обобщенная трудовая функция:

Д Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- D/01.6 Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов

- D/02.6 Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС

2. Обобщенная трудовая функция:

Е Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- E/01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителя АТС

- E/02.6 Ведение гарантийного учета АТС

- E/03.6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС

- E/04.6 Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов

В соответствии с профессиональным стандартом 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Обобщенная трудовая функция:

В Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

В/01.6 Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

2. Обобщенная трудовая функция:

С Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств

В соответствии с профессиональным стандартом 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 г. № 976н, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40443) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Обобщенная трудовая функция:

Д Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- D/01.6 Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
- D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК

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 подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 2

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	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 Сопротивление 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.ДВ.04.01 Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	23 1 34 4 3 2 6 6 6 8
		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 Сопротивление материалов Б1.О.14 Теория механизмов и машин Б1.О.18 Материаловедение Б1.О.19 Общая электротехника и электроника	1 1 23 4 3 4 3 3

			Б1.О.29 Инженерная графика 2 Б1.О.32 Основы расчета конструкций 6 транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.02 Технология конструкционных 2 материалов Б1.В.ДВ.04.01 Технологии имитационного 6 моделирования деталей и систем ТТМ Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов 6 и рабочего оборудования ТТМ специального назначения Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к 8 процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Б1.О.02 Философия 1 Б1.О.07 Информатика и цифровые 1 технологии Б1.О.11 Теоретическая механика 23 Б1.О.12 Начертательная геометрия 1 Б1.О.13 Сопротивление материалов 34 Б1.О.14 Теория механизмов и машин 4 Б1.О.18 Материаловедение 3 Б1.О.19 Общая электротехника и 3 электроника Б1.О.29 Инженерная графика 2 Б1.О.32 Основы расчета конструкций 6 транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.02 Технология конструкционных 2 материалов Б1.В.07 Компьютерное проектирование 4 Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества 5 Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ 5 Б1.В.ДВ.04.01 Технологии имитационного 6 моделирования деталей и систем ТТМ Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов 6 и рабочего оборудования ТТМ специального назначения Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к 8		

			процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		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.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 4 5 5 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 Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 4 6 2 5 5 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 Теплотехника Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 4 3 5 5 5 8
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.15 Детали машин и основы конструирования Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод	4 4 3

		имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.17 Б1.О.30 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б3.02(Д)	Теплотехника Метрология Основы инженерного творчества Базовая методика ТРИЗ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 4 5 5 8
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Б1.О.04 Б1.О.16 Б1.О.17 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б3.02(Д)	Экономическая теория Гидравлика и Теплотехника Основы инженерного творчества Базовая методика ТРИЗ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 3 5 5 5 8
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.14 Б1.О.15 Б1.О.32 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б2.О.01 Б2.О.01.01(У) Б2.В.01 Б2.В.01.02(У) Б3.02(Д)	Теория механизмов и машин Детали машин и основы конструирования Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов Основы инженерного творчества Базовая методика ТРИЗ Учебная практика Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) Учебная практика Ознакомительная практика (наземные технологические средства) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 4 6 5 5 2 2 2 2 8
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Б1.О.26 Б3.02(Д)	Социология Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2 8

		УК-3.2 Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности	Б1.О.26 Социология Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2 8
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Б1.О.26 Социология Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2 8
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	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	13 4 8
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	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	13 4 8

		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	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	13 4 8
		УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения; внимательно слушая и пытаясь 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	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	13 4 8
		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	13 4 8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Философия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.26 Социология	1 1 13 2

	контекстах	различных социальных групп	Б1.В.01 Русский язык и культура речи Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 1 13 4 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 Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.04.01 Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	1 1 6

		<p>Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)</p> <p>Б2.В.01 Учебная практика</p> <p>Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства)</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>8</p>
	<p>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</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.01 Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)</p> <p>Б2.В.01 Учебная практика</p> <p>Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика (наземные технологические средства)</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>8</p>
	<p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.01 Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика</p> <p>Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>

			(подвижной состав автомобильного транспорта) Б2.В.01 Учебная практика 2 Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика 2 (наземные технологические средства) Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к 8 процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	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 Введение в производственно-технологическую сферу деятельности транспортно-технологических машин 1 Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин 1 Б2.О.01 Учебная практика 2 Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика 2 (подвижной состав автомобильного транспорта) Б2.В.01 Учебная практика 2 Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика 2 (наземные технологические средства) Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к 8 процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Б1.В.ДВ.01.01 Введение в производственно-технологическую сферу деятельности транспортно-технологических машин 1 Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин 1 Б2.О.01 Учебная практика 2 Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика 2 (подвижной состав автомобильного транспорта) Б2.В.01 Учебная практика 2 Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика 2 (наземные технологические средства) Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к 8 процедуре защиты 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 123456 123456 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 123456 123456 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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7 7 8
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения ФТД.02 Правила дорожного движения	1 2
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью	Б1.О.20 Безопасность жизнедеятельности Б1.В.05 Специализированная оценка условий труда на предприятии Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7 7 8

		средств защиты	квалификационной работы	
		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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7 7 8
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Б1.О.26 Социология Б1.В.ДВ.01.01 Введение в производственно-технологическую сферу деятельности транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.01.02 Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2 1 1 8
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	4 3 8 8 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 8 8 8
		УК-10.3 Применяет методы личного	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.05 Экономика отрасли	4 3

		экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	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	8 8 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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 8
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные 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 Сопротивление материалов Б1.О.14 Теория механизмов и машин Б1.О.17 Теплотехника Б1.О.18 Материаловедение Б1.О.19 Общая электротехника и	13 23 1 23 34 4 5 3 3

			электроника Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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 Сопротивление 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 Теплотехника 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	13 23 1 23 34 4 4 3 5 3 3 4 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	4 3 8
		ОПК-2.2 Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.05 Экономика отрасли Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 3 8

		транспортно-технологических машин		
		ОПК-2.3 Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	Б1.О.10 Инженерная экология Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2 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 Сопротивление материалов Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод Б1.О.17 Теплотехника 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	34 3 5 3 5 4 8
		ОПК-3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	Б1.О.13 Сопротивление материалов Б1.О.16 Гидравлика и гидропневмопривод Б1.О.17 Теплотехника Б1.О.18 Материаловедение Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	34 3 5 3 5 4 8
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 23 4 4 8

			квалификационной работы	
		ОПК-4.2 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	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 4 2 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	6 5 7 4 4 5 8 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 5 8 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	7 5 8 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	7 5 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	7 5 8
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической	ОПК-6.1 Владеет методами поиска и	Б1.О.12 Начертательная геометрия Б1.О.15 Детали машин и основы	1 4

	документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	конструирования Б1.О.27 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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 5 8 8
Профессиональные компетенции				
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</i>				
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	Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика Б2.В.02.02(П) Эксплуатационная практика Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	2 2 46 4 6 8

		правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей	защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		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.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин Б2.В.02 Производственная практика 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 2 46 4 6 8
		ПКос-1.3 Работа с 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.07 Компьютерное проектирование Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 4 4 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	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	8 1 2
		ПКос-2.2 Способен к принятию решений о соответствии технического состояния	Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-	4 67

		транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	технологических средств Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы управления автомобилем и безопасность движения	67 67 8 8 1
		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.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	67 67 67 2 2 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	Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем Б1.О.28 Электроника Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 4 4 8
		ПКос-3.2 Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических	Б1.В.03 Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы машин АПК	6 6

		ремонтных внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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	Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	5
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		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	6
			Б1.О.22 Силовые агрегаты	5
			Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	6
			Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	5
			Б1.В.03 Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	6
			Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы машин АПК	6
			Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества	5
			Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ	5
			Б1.В.ДВ.04.01 Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	6
			Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	6
			Б1.В.ДВ.07.01 Конструкция транспортных машин	2
			Б1.В.ДВ.07.02 Конструкция технологических машин	2
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8

			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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 транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О.23 Эксплуатационные материалы Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7 8
		ПКос-4.4 Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	Б1.О.32 Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.09 Основы теории надежности Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6 5 2 2 8
ПКос-8	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-	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	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 67 67 67 8 8 8

	технологических машин			
		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 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	5 2 2 46 4 6 8 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67 67 67 8 8
		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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67 67 67 8 8 8

ПКос-9	Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПКос-9.1	Участствует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	8
				Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
				Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-9.2	Участствует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	Б1.В.10	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	5
				Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	6
				Б1.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	5
				Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	8
				Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
				Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		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	7
				Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-9.5	Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на	Б1.В.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	6
				Б1.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	6

		эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	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.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	67 67 67 2 2 8 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 Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК Б1.В.04 Гидравлические и пневматические системы машин АПК Б1.В.09 Основы теории надежности Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 5 6 6 5 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 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		ПКос-10.3 Способен участвовать в координации деятельности подразделений	Б1.О.24 Основы работоспособности технических систем Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-	5 67

		организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	технологических средств Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67 67 8 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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67 67 67 8 8
<i>Тип задач профессиональной деятельности:</i> <i>расчетно-проектный</i>				
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.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ Б1.В.ДВ.04.01 Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения 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	6 5 5 5 6 6 8 8 7
		ПКос-5.2 Способен в составе рабочей группы проводить	Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и	6

		оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	комплексов Б1.О.22 Силовые агрегаты Б1.В.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ 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 5 5 8 7
		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.ДВ.02.01 Основы инженерного творчества Б1.В.ДВ.02.02 Базовая методика ТРИЗ 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	6 5 5 5 8 7
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 Технико-экономическое обоснование проектных решений 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	8 46 4 6 8 8
		ПКос-6.2 Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и	Б1.В.09 Основы теории надежности Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика	5 2 2

		ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	Б2.В.02 Производственная практика 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	46 4 6 8
		ПКос-6.3 Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	Б1.О.28 Электроника Б1.О.31 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4 4 8
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 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67 67 67 8 8 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 Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ Б1.В.ДВ.04.02 Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ Б2.В.01 Учебная практика Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно-технологическая) практика	6 6 8 8 2 2

			Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	46 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 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	8 8 8
<i>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</i>				
ПКос-11	Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре	ПКос-11.1 Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования	Б1.В.13 Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 8 8 8
		ПКос-11.2 Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ	Б1.В.13 Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и	5 78 8 8 8

			материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	8
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-11.3 Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	78
			Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	78
			Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	8
			Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	8
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКос-12	Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	ПКос-12.1 Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ	Б1.В.11 Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	6
			Б1.В.12 Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	7
			Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	78
			Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	8
			Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	8
			Б2.В.02 Производственная практика	468
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	8

			защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		ПКос-12.2 Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	Б1.В.13 Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ Б1.В.ДВ.06.01 Технические основы создания машин Б1.В.ДВ.06.02 Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5 8 8 5 5 8
		ПКос-12.3 Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ	Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ Б1.В.ДВ.06.01 Технические основы создания машин Б1.В.ДВ.06.02 Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ 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	8 8 5 5 468 8 8
ПКос-13	способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных машин и технологических машин и оборудования	ПКос-13.1 Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ	Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	78 8 8 468 8

			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-13.2 Способен разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности	Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	78
	Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин		78	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	
		ПКос-13.3 Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	Б1.В.11 Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	6
			Б1.В.12 Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	7
			Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	78
			Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	78
			Б2.В.02 Производственная практика	468
			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика	8
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-13.4 Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	Б1.В.12 Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	7
			Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	8
			Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	8
			Б2.В.02 Производственная практика	468

			Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8 8
ПКос-14	Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств	ПКос-14.1 Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов	Б1.В.12 Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ 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	7 78 8 8 468 8 8
		ПКос-14.2 Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств	Б1.В.11 Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.12 Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин Б1.В.13 Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.15 Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	6 7 5 78 78 8

			Б1.В.ДВ.03.02 Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ Б1.В.ДВ.05.01 Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта Б1.В.ДВ.05.02 Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8 8 8 8
		ПКос-14.3 Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации - изготовителя транспортных и технологических средств и сервисного центра	Б1.В.10 Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов Б1.В.ДВ.06.01 Технические основы создания машин Б1.В.ДВ.06.02 Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ 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	5 5 5 468 8 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» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», с учётом его направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»; рабочими программами учебных дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими 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, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. 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, государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной

и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин

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 дисциплины включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- 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 рабочей 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 подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») 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++ и профессиональными стандартами).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Для прохождения практики Университетом заключены долгосрочные договора с ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс», ООО «Фарватор» и пр., 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.

Рабочие 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.

Рабочие 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 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»).

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») 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, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

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

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

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

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине и 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.

5.8 Рабочая программа воспитания

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

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

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 «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства и оборудования»)
- 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 2021 год и прилагаются к ОПОП ВО.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») 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 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») 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 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237) и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 100 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 (профилем) 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 направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») 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 – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

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

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

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

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

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

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

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 4).

Таблица 4

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3352791
1.1	научная литература	1484866
1.2	периодические издания	568302
1.3	учебная литература	1626894
1.4	художественная литература	122515
1.5	редкая книга	47410
1.6	обменный фонд	1007
1.7	мультимедийные издания	2186
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	25858
4	Количество документов/выдач	686902
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	572350

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 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1236 книг

Монографии - 94 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 4989 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 882

статей.

- Журнал «Природообустройство» - 1337 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 9786 ед.

Рабочие тетради - 213 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 114 ед.

Редкие книги и рукописи - 49 книг

Видеозаписи и презентации - 15

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 282 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию - 57

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) – 4 627 626 ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 118222 книг

ЭБС Юрайт – 98 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»), соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») составляет более 0,25 экземпляра на одного студента.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ 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, 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;

{если программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий указывается:}

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

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 «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»), 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 2015 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 и молодежной политике, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися в институтах обеспечивают директора институтов, и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы и наставники 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 бытовой 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.

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/lokalnye-normativnye-akty>).

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

организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

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

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального 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, адаптированном для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

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

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

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

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);

- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);

- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

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

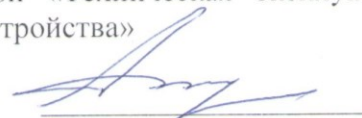
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Севрюгина Надежда Савельевна, к.т.н., доцент кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства»



Апатенко Алексей Сергеевич, д.т.н., зав. кафедрой «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства»



РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленность подготовки «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева»

Представленная к рецензированию основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева».

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта 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 7 августа 2020 года № 916, зарегистрированного в Минюсте РФ 24 августа, № 59405.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации и определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной бакалаврской программе. Включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, практик и воспитательной работы, оценочные материалы дисциплин и практик для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся и другие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии. В характеристике ОПОП указаны: цели и задачи ОПОП; направленность, срок освоения ОПОП; уровень высшего образования; виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники; планируемые результаты освоения ОПОП и др.

Объем программы магистратуры составляет 240 зачетных единиц по очной форме обучения. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы, включая каникулы, представленные после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года очной формы обучения, 4,6 очно-заочной формы обучения, 4,7 заочной формы обучения.

Структура ОПОП, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» содержит следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины относящиеся к обязательной части; части, формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору; Блок 2 «Практики», включая обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объёме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и

направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших бакалаврскую программу по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, мелиоративных, строительных, дорожно-строительных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов, в соответствии с ОКВЭД: 13 Сельское хозяйство (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин); 31 Автомобилестроение (в сферах: подготовки производства автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка); 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: материально-технического обеспечения производства; логистики на транспорте; автоматизированных систем управления производством).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших бакалаврскую программу по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются: транспортные и технологические машины; предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию; хранение, заправку, техническое обслуживание; ремонт и сервис; материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие бакалаврскую программу по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» являются: расчетно-проектная; производственно-технологическая; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая; сервисно-эксплуатационная.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева для направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», исходя из специфики обучения по направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования» выбраны следующие типы профессиональной деятельности: производственно-технологический; расчетно-проектный; сервисно-эксплуатационный.

Задачи профессиональной деятельности выпускника формулируются для каждого выбранного типа задач профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.12 ФГОС ВО).

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями,

т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В учебном процессе рецензируемой ОПОП предполагается использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, деловые игры, разбор конкретных ситуаций и др. Дисциплины учебного плана по рецензируемой ОПОП формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

В числе преимуществ ОПОП необходимо отметить, что к ее реализации привлекается опытный профессорско-преподавательский состав, а также работники производства (практики), которые обеспечивают проведение теоретических занятий на высоком профессиональном уровне, в также квалифицированно готовят обучающихся к прохождению практик и профессионально обеспечивают кураторство во время прохождения практик.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод об их высоком качестве и достаточном уровне материального обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Методическое обеспечение системы оценки качества обучающихся ОПОП ВО представлено оценочными материалами дисциплин и практик (для текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации), позволяющими оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по данной образовательной программе. Оценочные материалы дисциплин (практик) и государственной итоговой аттестации включают в себя:

- перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы (дисциплина, практика);
- описание показателей и критериев оцениваемых компетенций;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы (дисциплин, практик);
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы (дисциплин, практик).

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева» представлены программы всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

Таким образом, в целом представленная на рецензирование основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования», реализуемая ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева», в полной мере отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта 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 7 августа 2020 года

№ 916, зарегистрированного в Минюсте РФ 24 августа, № 59405, и соответствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки и может быть использована для осуществления образовательной деятельности по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования».

Рецензент:

Голубев Иван Григорьевич,
зав. отдела научно-информационного
обеспечения инновационного развития
АПК ФГНУ «Росинформагротех»,
д. т. н., профессор

(подпись)

И. Г. Голубев «_____» _____ 202_ г.

Подпись рецензента Голубева И.Г. заверяю

специалист по персоналу
Масей / Анкина М.З

