Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Должность: Проректор по учебной работ Дата подписания: 12.02.2024 11:54

Уникальный программный ключ: 3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ —

ИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Е.В. Хохлова

» cerepter 2023 r.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Уровень специалитета

ФГОС ВО 3++

Квалификация специалист

Форма обучения - очная, заочная

Год начала подготовки 2023

Москва 2023

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО: И. о. начальника УМУ	/Marnees A.C./
Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ	ЕАдресу — Абрашкина Е.Д.
И.о. директора Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина	/А.С. Апатенко/
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	РАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ОДОБРЕНА:	
Учёным советом внетитута механики и энерга протокол № 45 от 28, 08 2023 г. Учёный секретарь совета	етики имени В.П. Горячкини. /Е.Л. Чепурина/
Учебно-методической комиссией института м протокол № 45 от 28.08 2023 г.	еханики и энергетики имени В.П. Горячкина.
Председатель УМК	/О.Н. Дидманилзе/
РАЗРАБОТАНА: Руководитель ОПОП.	(Ampreuso A C)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшег	
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП специалитета по специаль	ности 23.05.01
Наземные транспортно-технологические средства	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТ	ГЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	6
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО	6
2.1.2 Направленность ОПОП ВО	7
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	7
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	
2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО	
2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО	
2.1.7 Структура ОПОП ВО	
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.	
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образователи	
(работодатели)	10
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональности и сферы професси и сферы профессиональности и сферы проф	
выпускника	11
3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	11
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным станд	
профессиональной деятельности)	
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИА	
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	
5.1 Годовой календарный учебный график	
5.2 Учебный план	
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин	
5.4 Рабочие программы практик	
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государстве	
аттестации	
5.7 Методические материалы по дисциплинам, практикам, курсовым работа	
итоговой (государственной итоговой) аттестации	
5.8 Рабочая программа воспитания	
5.9 Календарный план воспитательной работы	90
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА	
6.1 Кадровое обеспечение	
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	95
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	96
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНО	ли для лиц
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	98
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОИ ПРОГРАММЕ	100

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

образовательная Основная профессиональная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (специалитета) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением образования «Российским государственным аграрным университетом – MCXA имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях 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 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

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 «Технического сервиса машин и оборудования» 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 сфере технической эксплуатации и сервиса транспортнотехнологических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, 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 специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- - 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 от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»,
- - 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 РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от $05.08.2020~\Gamma$. № 885/390)
- 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 специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета), утверждённый приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 11 августа 2020 г. N 935 (с изменениями и дополнениями) редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;
- 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 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 23.03.2015 № 187н (Зарегистрировано в Минюсте России 29 апреля 2015 г. N 37055)
- Профессиональный стандарт 31.004 «Специалист по мехатронным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 275н (Зарегистрировано в Минюсте России 04 апреля 2017 г. N 46238)
- Профессиональный стандарт 40.053 «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014 № 864н (Зарегистрировано в Минюсте России 24 ноября 2014 г. N 34867)
 - Устав ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева.
 - Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

BO Основной пелью ОПОП специалитета 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-1,2,3,4,5,6,7) и профессиональных компетенций (производственно-технологического типа задач профессиональной деятельности ПК-1,2; организационно-управленческого ПК-3,4; проектно-конструкторского сервисно-эксплуатационного $\Pi K - 8, 9, 10)$ определяемых самостоятельно, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности транспортно-технологические средства, 23.05.01 Наземные Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, исходя из специфики обучения по специализации Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

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 транспортнотехнологических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, методах и алгоритмах решения практических задач.

в области развития личностных качеств: обеспечить воспитание практикоориентированной 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.

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

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

Данная ОПОП ВО реализуется по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, следующей специализации:

- Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях:

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

5 лет (по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации),

5 лет 7 месяцев (по заочной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация специалист по специальности 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного получения нескольких квалификаций следующим способом.

- одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) по 23.05.01 Наземные транспортно-технологические специальности природообустройства средства специализация Технические защиты профессионального ситуациях и программе обучения чрезвычайных должности служащего «Чертежник-конструктор». При освоении программы профессионального обучения, после прохождения итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена выдается документ – свидетельство о квалификации должности служащего.

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русский язык.

2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 300 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по программе специалитета 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 специалитета 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 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.

Дисциплины, относящиеся к обязательной части программы специалитета, включая дисциплины специализации, являются обязательными для освоения

обучающимся вне зависимости от направленности программы, которую он осваивает.

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

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

Программа специалитета 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 специалитета, 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 бюджетом образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 75,9 процента общего объема программы специалитета (что соответствует требованиям $\Phi\Gamma$ OC BO - не менее 60 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 специалитета, 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 специалиста 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», Феде-ральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ»», ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, для которой ведется подготовка специалистов в соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом И сервисным обслуживанием технических средств природообустройства и чрезвычайных различного защиты ситуациях назначения (транспортных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов, в соответствии с ОКВЭД:

- 31 Автомобилестроение (в сферах: проектирования и конструирования автотранспортных средств; 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 сфере проектирования сложных наукоемких технических объектов и систем).

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 специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства: предприятия и организации, проводящие эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы специалитета выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.
- В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева для специальности 23.05.01 выбраны следующие типы профессиональной деятельности:
 - проектно-конструкторский;
 - производственно-технологический;

- организационно-управленческий; сервисно-эксплуатационный.

Задачи профессиональной деятельности выпускника формулируются для каждого выбранного типа задач профессиональной деятельности (в соответствии с п.1.13 ФГОС ВО).

Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

_	Профессиональные	компетенции выпускников,	разработанные университетом и индикаторы их	х достижения
Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач п	гроф. деятельности: про	оизводственно-технологичест	кий	
разработк	наземные	ПКос-1 Способен	ИД-1 _{ПКос-1.1} Способен проектировать	- Профессиональный
a	транспортные и	разрабатывать	производственные участки технического	стандарт 33.005 «Специалист
перспект	транспортно-	перспективные планы и	обслуживания и ремонта наземных	по техническому
ивных	технологические	технологии эффективной	транспортно-технологических машин с	диагностированию и
планов и	машины;	эксплуатации наземных	применением цифровых технологий	контролю технического
технолог	производственные	транспортно-	ИД-1 _{ПКос-1.2} Способен разрабатывать	состояния автотранспортных
ий в	процессы эксплуатации	технологических средств в	методы технического диагностирования и	средств при периодическом
области	наземных	агропромышленном	прогнозирования ресурса наземных	техническом осмотре»,
механиза	транспортных и	комплексе с применением	транспортно-технологических машин,	утвержденный приказом
ции и	транспортно-	цифровых технологий	восстановления изношенных деталей и	Министерства труда и
автоматиз	технологических		основанных на них планов модернизации	социальной защиты
ации	машин;		технологического оборудования и	Российской Федерации от
процессо	производственно-		производственно-технической базы с	23.03.2015 № 187 _H
ВВ	техническая база		применением цифровых технологий	(Зарегистрировано в
организац	предприятий и		ИД-1 _{ПКос-1.3} Способен разрабатывать	Минюсте России 29 апреля
ии,	организаций,		мероприятия по повышению	2015 г. N 37055)
эксплуати	осуществляющих		производительности труда при	- Профессиональный
рующей	эксплуатацию		эксплуатации наземных транспортно-	стандарт 31.004 «Специалист
наземные	наземных		технологических машин с учетом	по мехатронным системам»,
транспор	транспортных и		дорожных, производственных и социальных	утвержденный приказом
тно-	транспортно-		условий	Министерства труда и
технолог	технологических		ИД-1 _{ПКос-1.4} Способен разрабатывать	социальной защиты
ические	машин;		мероприятий по повышению	Российской Федерации от
средства;	технологические		производительности труда при техническом	13.03.2017 № 275 _H
контроль	процессы		обслуживании, ремонте и эксплуатации	(Зарегистрировано в
принятия	диагностирования,		наземных транспортно-технологических	Минюсте России 04 апреля

U			1	2017 N 4(220)
решений	технического		машин с применением цифровых	2017 г. N 46238)
О	обслуживания и		технологий	и с учетом анализа требований
соответст	ремонта подвижного		ИД-1 _{ПКос-1.5} Способен обеспечивать	к профессиональным
вии	состава предприятий и		функционирование систем контроля	компетенциям, предъявляемых
техничес	индивидуальных		качества работ то техническому	к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
кого	собственников машин,		обслуживанию, ремонту и эксплуатации	зарубежного опыта
состояния	хранение и заправка;		наземных транспортно-технологических	зарубежного опыта
наземных	технологические		машин в организации с разработкой	
транспор	процессы технического		локальных нормативных актов,	
тно-	сервиса		регламентирующих техническое	
технолог	технологического		обслуживание, ремонт и эксплуатацию	
ических	оборудования и		наземных транспортно-технологических	
машин	комплексов		машин с применением цифровых	
требован	технологического		технологий	
МЯМ	оборудования	ПКос-2	ИД-1 _{ПКос-2.1} Способен к принятию	- Профессиональный
безопасно	предприятий,	Способен	решений о соответствии технического	стандарт 33.005 «Специалист
сти	эксплуатирующих	осуществлять контроль и	состояния наземных транспортно-	по техническому
дорожног	наземные	управление техническим	технологических машин экологическим	диагностированию и
0	транспортные и	состоянием наземных	требованиям и требованиям безопасности	контролю технического
движения	транспортно-	транспортно-	дорожного движения на основе требований	состояния автотранспортных
И	технологические	технологических средств с	нормативно правовых документов	средств при периодическом
оформлен	машины; материально-	учетом требований	ИД-1 пкос-2.2 Способен оценивать	техническом осмотре»,
ия их	техническое	безопасности дорожного	правильность применения персоналом	утвержденный приказом
допуска к	обеспечение	движения и экологических	предприятий сервиса наземных	Министерства труда и
эксплуата	эксплуатационных	требований с	транспортно-технологических машин	социальной защиты
ции на	предприятий всех форм	применением цифровых	технологического оборудования и	Российской Федерации от
дорогах	собственности и	технологий	операционно-постовых карт в соответствии	23.03.2015 № 187H
общего	владельцев наземных		с категориями и особенностями	(Зарегистрировано в
пользова	транспортных и		конструкции наземных транспортно-	Минюсте России 29 апреля
ния	транспортно-		технологических машин	2015 г. N 37055)
	технологических		ИД-1 _{ПКос-2.3} Способен оценивать	- Профессиональный
	машин		правильность применения персоналом	стандарт 31.004 «Специалист
			предприятий сервиса наземных	по мехатронным системам»,
			транспортно-технологических машин	утвержденный приказом
<u> </u>			TPatteriopino Texhonorni Teeknix Mainini	J. Z. P. M. C. M.

			эксплуатационных и конструкционных материалов в соответствии с категорией и особенностями конструкции с применением цифровых технологий	Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 275н (Зарегистрировано в Минюсте России 04 апреля 2017 г. N 46238) и с учетом анализа требований
				к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
				зарубежного опыта
Тип задач п	ı профессиональной деятел	ı ьности: организационно-уі	т правленческий	
управлен	наземные	ПКос-3	ИД-1 _{ПКос-3.1} Способен определять	- Профессиональный
ие	транспортные и	Способен	алгоритм достижения плановых показателей	стандарт 33.005 «Специалист
производ	транспортно-	управлять	с определением ресурсов, обоснованием	по техническому
ственной	технологические	производственной	набора заданий для подразделений	диагностированию и
деятельно	машины;	деятельностью в области	организации, участвующих в техническом	контролю технического
стью в	производственные	технического	обслуживании, ремонте и эксплуатации	состояния автотранспортных
области	процессы эксплуатации	обслуживания, ремонта и	наземных транспортно-технологических	средств при периодическом
техничес	наземных	эксплуатации наземных	машин с применением цифровых	техническом осмотре»,
кого	транспортных и	1 1	технологий	утвержденный приказом
обслужив	транспортно-	технологических средств	ИД-1 _{ПКос-3.2} Способен осуществлять	Министерства труда и
ания,	технологических		координацию деятельности подразделений	социальной защиты
ремонта и	машин;		сервисного предприятия при реализации	Российской Федерации от
эксплуата	производственно-		перспективных и текущих планов	23.03.2015 № 187H
ции	техническая база		технического обслуживания, ремонта и	(Зарегистрировано в
наземных	предприятий и		эксплуатации наземных транспортно-	Минюсте России 29 апреля
транспор	организаций,		технологических машин с применением	2015 г. N 37055)
тно-	осуществляющих		цифровых технологий	- Профессиональный
технолог	эксплуатацию		ИД-1 пкос-3.3 Способен организовывать	стандарт 31.004 «Специалист
ических	наземных		мероприятия по материально-техническому	по мехатронным системам»,
машин;	транспортных и		и кадровому обеспечению подразделений	утвержденный приказом

разработк	транспортно-	технического обслуживания, ремонта и	Министерства труда и
а и	технологических	эксплуатации наземных транспортно-	социальной защиты
контроль	машин;	технологических машин с применением	Российской Федерации от
ведения и	технологические	цифровых технологий	13.03.2017 № 275 _H
актуализа	процессы	ИД-1 пкос-3.4 Способен организовывать и	(Зарегистрировано в
ции	диагностирования,	контролировать мероприятия по	Минюсте России 04 апреля
норматив	технического	осуществлению учета расхода и контроля	2017 г. N 46238)
но-	обслуживания и	качества топливо-смазочных материалов в	и с учетом анализа требований
техничес	ремонта подвижного	процессе эксплуатации, технического	к профессиональным
кой	состава предприятий и	обслуживания и ремонта наземных	компетенциям, предъявляемых
документ	индивидуальных	транспортно-технологических машин	к выпускникам на рынке труда,
ации	собственников машин,		обобщения отечественного и
	хранение и заправка;		зарубежного опыта
	технологические		
	процессы технического		
	сервиса		
	технологического		
	оборудования и		
	комплексов		
	технологического		
	оборудования		
	предприятий,		
	эксплуатирующих		
	наземные		
	транспортные и		
	транспортно-		
	технологические		
	машины; материально-		
	техническое		
	обеспечение		
	эксплуатационных		
	предприятий всех форм		
	собственности и		
	владельцев наземных		

	транспортных и			
	транспортно-			
	технологических			
	машин			
управлен	производственные	ПКос-4	ИД-1 _{ПКос-4.1} Способен организовать и	- Профессиональный
* *	*	Способен	_ ', '	стандарт 33.005 «Специалист
ие	процессы эксплуатации	_		1
производ ственной	наземных транспортных и			J
	1 1	контролировать ведение и	предприятия сервиса наземных	диагностированию и
деятельно	транспортно-	актуализацию	транспортно-технологических машин в	контролю технического
стью в области	технологических	нормативно-технической	отношении технологических процессов	состояния автотранспортных
	машин;	документации	технического обслуживания, ремонта и	средств при периодическом
техничес	производственно-	предприятия сервиса	эксплуатации наземных транспортно-	техническом осмотре»,
кого	техническая база	наземных транспортно-	технологических машин	утвержденный приказом
обслужив	предприятий и	технологических машин	ИД-1 _{ПКос-4.2} Способен осуществлять	Министерства труда и социальной защиты
ания,	организаций,		взаимодействие инженерно-технического	1 '
ремонта и	осуществляющих		персонала с распределением между ними	Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н
эксплуата	эксплуатацию		полномочий по разработке нормативно-	
ции	наземных		технической документации предприятия	(Зарегистрировано в
наземных	транспортных и		сервиса наземных транспортно-	Минюсте России 29 апреля
транспор	транспортно-		технологических машин	2015 г. N 37055)
THO-	технологических			- Профессиональный
технолог	машин;			стандарт 31.004 «Специалист
ических	технологические			по мехатронным системам»,
машин;	процессы			утвержденный приказом
разработк	диагностирования,			Министерства труда и
а и	технического			социальной защиты
контроль	обслуживания и			Российской Федерации от
ведения и	ремонта подвижного			13.03.2017 № 275H
актуализа	состава предприятий и			(Зарегистрировано в
ции	индивидуальных			Минюсте России 04 апреля
норматив	собственников машин,			2017 г. N 46238)
но-	хранение и заправка;			и с учетом анализа требований
техничес	технологические			к профессиональным компетенциям, предъявляемых
кой	процессы технического			к выпускникам на рынке труда,
				к выпускникам на рынке груда,

документ	сервиса			обобщения отечественного и
ации	технологического			зарубежного опыта
,	оборудования и			
	комплексов			
	технологического			
	оборудования			
	предприятий,			
	эксплуатирующих			
	наземные			
	транспортные и			
	транспортно-			
	технологические			
	машины			
Тип задач н	ірофессиональной деятель	ьности: проектно-конструкт	порский	
проведен	наземные	ПКос-5	ИД-1 _{ПКос-5.1} Способен разрабатывать	- Профессиональный
ие	транспортные и	Способен	рабочие программы-методики оценки и	стандарт 33.005 «Специалист
испытани	транспортно-	организовывать и	испытания новых и усовершенствованных	по техническому
й новых	технологические	проводить оценку новых	образцов наземных транспортно-	диагностированию и
(усоверш	машины;	и усовершенствованных	технологических машин, включая прием и	контролю технического
енствован	производственные	образцов наземных-	подготовку образца	состояния автотранспортных
ных)	процессы эксплуатации	транспортно-	ИД-1 _{ПКос-5.2} Способен проводить оценку	средств при периодическом
наземных	наземных	технологических машин,	функциональных, энергетических и	техническом осмотре»,
транспор	транспортных и	разрабатывать	технических параметров наземных	утвержденный приказом
тно-	транспортно-	рекомендации по	транспортно-технологических машин с	Министерства труда и
технолог	технологических	повышению	подготовкой протоколов испытаний	социальной защиты
ических	машин;	эксплуатационных свойств	ИД-1 _{ПКос-5.3} Способен проводить оценку	Российской Федерации от
машин;	технологические		надежности, безопасности и	23.03.2015 № 187H
технолог	процессы		эргономичности наземных транспортно-	(Зарегистрировано в
ическое	диагностирования,		технологических машин с подготовкой	Минюсте России 29 апреля
проектир	технического		протоколов испытаний	2015 г. N 37055)
ование и	обслуживания и			- Профессиональный
контроль	ремонта подвижного			стандарт 31.004 «Специалист
процесса	состава предприятий и			по мехатронным системам»,
проведен	индивидуальных			утвержденный приказом

11.0	assembayyyyyan Mayyyy			Management Traville
ИЯ	собственников машин,			Министерства труда и
техничес	хранение и заправка;			социальной защиты
кого	технологические			Российской Федерации от
осмотра,	процессы технического			13.03.2017 № 275H
техничес	сервиса			(Зарегистрировано в
кого	технологического			Минюсте России 04 апреля
обслужив	оборудования и			2017 г. N 46238)
ания и	комплексов			и с учетом анализа требований
ремонта	технологического			к профессиональным
наземных	оборудования			компетенциям, предъявляемых
транспор	предприятий,			к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
тно-	эксплуатирующих			зарубежного опыта
технолог	наземные			зарубежного опыта
ических	транспортные и			
машин;	транспортно-			
разработк	технологические			
a	машины			
технико-	технологические	ПКос-6	ИД-1 пкос-6.1 Способен организовать	- Профессиональный
экономич	процессы	Способен	взаимодействие и распределение	стандарт 33.005 «Специалист
еского	диагностирования,	выполнять	полномочий между инженерно-техническим	по техническому
обоснова	технического	технологическое	персоналом предприятия сервиса наземных	диагностированию и
ния на	обслуживания и	проектирование и	транспортно-технологических машин по	контролю технического
проектир	ремонта подвижного	контроль процессов	разработке или адаптации типовых	состояния автотранспортных
ование и	состава предприятий и	обеспечения	технологических процессов технического	средств при периодическом
развитие	индивидуальных	работоспособности	обслуживания, ремонта наземных	техническом осмотре»,
производ	собственников машин,	наземных-транспортно-	транспортно-технологических машин	утвержденный приказом
ственно-	хранение и заправка;	технологических машин	ИД-1 пкос-6.2 Способен организовать	Министерства труда и
техничес	технологические		контроль за исполнением технологических	социальной защиты
кой базы	процессы технического		процессов технического обслуживания и	Российской Федерации от
организац	сервиса		ремонта наземных транспортно-	23.03.2015 № 187 _H
ии,	технологического		технологических машин в соответствии с	(Зарегистрировано в
эксплуати	оборудования и		принятыми на предприятии нормативно-	Минюсте России 29 апреля
рующей	комплексов		техническими документами	2015 г. N 37055)
наземные	технологического		ИД-1 пкос-6.3 Способен обеспечить	- Профессиональный
			TIMUC-0.5 CHOCOCCH GOOGHE INTB	

	T ~			21.004.6
транспор	оборудования		внедрение методов и средств	стандарт 31.004 «Специалист
THO-	предприятий,		диагностирования, технического	по мехатронным системам»,
технолог	эксплуатирующих		обслуживания и ремонта новых систем	утвержденный приказом
ические	наземные		наземных транспортно-технологических	Министерства труда и
машины	транспортные и		машин	социальной защиты
	транспортно-			Российской Федерации от
	технологические			13.03.2017 № 275н
	машины			(Зарегистрировано в
				Минюсте России 04 апреля
				2017 г. N 46238)
				и с учетом анализа требований
				к профессиональным
				компетенциям, предъявляемых
				к выпускникам на рынке труда,
				обобщения отечественного и
				зарубежного опыта
			7777	1
	Производственно-	ПКос-7	ИД-1 _{ПКос-7.1} Способен анализировать	- Профессиональный
	техническая база	Способен	текущее состояние производственной	стандарт 31.004 «Специалист
	предприятий и	выполнять	технической базы предприятия сервиса	по мехатронным системам»,
	организаций,	технологическое	наземных транспортно-технологических	утвержденный приказом
	осуществляющих	проектирование	машин и определять пути развития	Министерства труда и
	эксплуатацию	производственно-	производственно-технической базы на	социальной защиты
	транспортные и	технической базы	ближайшую перспективу	Российской Федерации от
	транспортно-	предприятий сервиса	ИД-1 ПКос-7.2 Способен собирать данные,	13.03.2017 № 275H
	технологические	наземных транспортно-	необходимые для выработки мероприятий	(Зарегистрировано в
	машины;	технологических машин	по проектированию новой, реконструкции	Минюсте России 04 апреля
	технологические		или модернизации действующей	2017 г. N 46238)
	процессы		производственно-технической базы сервиса	и с учетом анализа требований
	диагностирования,		наземных транспортно-технологических	к профессиональным
	технического		машин	компетенциям, предъявляемых
	обслуживания и		ИД-1 пкос-7.3 Способен организовать и	к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
	ремонта подвижного		осуществлять разработку технико-	зарубежного опыта
	состава предприятий и		экономического обоснования	sapy common o onibita
	индивидуальных		проектирования или развития	

			· ·	
	собственников машин,		производственно-технической базы сервиса	
	хранение и заправка;		наземных транспортно-технологических	
	материально-		машин	
	техническое			
	обеспечение			
	эксплуатационных			
	предприятий всех форм			
	собственности и			
	владельцев наземных			
	транспортных и			
	транспортно-			
	технологических			
	машин			
Тип задач п	грофессиональной деятель	ности: сервисно-эксплуап	пационный	
обеспече	- эксплуатацию	ПКос-8	ИД-1 _{ПКос-8.1} Организовывает исследования	- Профессиональный
ние	техники;	Способен	и осуществлять разработки новых методов,	стандарт 33.005 «Специалист
техничес	- предприятия	управлять процессами	моделей и механизмов интегрированной	по техническому
кой	различного типа по	простпродажного	поддержки технологических процессов	диагностированию и
поддержк	предоставлению услуг	обслуживания и сервиса	технического обслуживания, ремонта и	контролю технического
И	по обслуживанию и	технологических средств	эксплуатации технических средств	состояния автотранспортных
потребит	ремонту НТС;	природообустройства и	природообустройства и защиты в	средств при периодическом
елей в	- организации,	защиты в чрезвычайных	чрезвычайных ситуациях	техническом осмотре»,
течение	осуществляющие	ситуациях на современном	ИД-1 _{ПКос-8.2} Демонстрирует знание	утвержденный приказом
жизненно	контроль за	конкурентоспособном	технологий решения задач обеспечения	Министерства труда и
го цикла	техническим	техническом и	электронной эксплуатационной и	социальной защиты
АТС и их	состоянием согласно	технологическом уровне	ремонтной документацией предприятия	Российской Федерации от
компонен	действующего		сервиса технических средств	23.03.2015 № 187H
тов;	законодательства;		природообустройства и защиты в	(Зарегистрировано в
определе	- фирменные и		чрезвычайных ситуациях	Минюсте России 29 апреля
ние	дилерские центры,		ИД-1 пкос-8.3 Анализирует, разрабатывает и	2015 г. N 37055)
соответст	салоны, магазины по		внедряет механизмы улучшения	и с учетом анализа требований
вия	продаже машин,		показателей надежности, безотказности,	к профессиональным
требован	агрегатов, запасных		долговечности, ремонтопригодности,	компетенциям, предъявляемых
ИЯМ	частей;		сохраняемости технических средств	к выпускникам на рынке труда,
	<u>'</u>		тельный тельный федель	

безопасно	- организации,		природообустройства и защиты в	обобщения отечественного и
сти	осуществляющие		чрезвычайных ситуациях	зарубежного опыта
техничес	контроль за		ИД-1 _{ПКос-8.4} Имеет навыки разработки	1 7
кого	техническим		проектов реинжиниринга технологических	
состояния	состоянием согласно		процессов технического обслуживания,	
транспор	действующего		ремонта и эксплуатации технических	
тных	законодательства		средств природообустройства и защиты в	
средств	омисто дите тро		чрезвычайных ситуациях с использованием	
1			современных информационных технологий	
			ИД-1 _{ПКос-8.5} Использует знания	
			маркетингового анализа при рассмотрении	
			потребности в сервисных услугах	
			технических средств природообустройства	
			и защиты в чрезвычайных ситуациях	
			различных форм собственности	
		ПКос-9	ИД-1 _{ПКос-9.1} Использует методы контроля	- Профессиональный
		Способен	соблюдения технических условий на	стандарт 31.004 «Специалист
		обеспечивать техническую	техническое обслуживание, ремонт, сборку,	по мехатронным системам»,
		поддержку потребителей в	испытание технических средств	утвержденный приказом
		течение жизненного цикла	природообустройства и защиты в	Министерства труда и
		технических средств	чрезвычайных ситуациях	социальной защиты
		природообустройства и	ИД-1 пкос-9.2 Имеет навыки анализа данных	Российской Федерации от
		защиты в чрезвычайных	оценки состояния технических средств	13.03.2017 № 275н
		ситуациях и их	природообустройства и защиты в	(Зарегистрировано в
		компонентов, в том числе	чрезвычайных ситуациях с использованием	Минюсте России 04 апреля
		осуществлять технический	диагностической аппаратуры и по	2017 г. N 46238)
		контроль за параметрами,	косвенным признакам	и с учетом анализа требований
		сравнивать их критерии с	ИД-1 ПКос-9.3 Использует знания методов	к профессиональным
		требованиями надежности,	принятия решений определения	компетенциям, предъявляемых
		технологичности,	работоспособности и рациональных форм	к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
		безопасности, охраны	поддержания и восстановления	зарубежного опыта
		окружающей среды и	работоспособности технических средств	sup y semilor o sindra
		конкурентоспособности	природообустройства и защиты в	
			чрезвычайных ситуациях	

		ИД-1 _{ПКос-9.4} Проводит инструментальный	
		и визуальный контроль за качеством	
		топливно-смазочных и других расходных	
		материалов, корректировки режимов их	
		использования	
		ИД-1 пкос-9.5 Применяет знания по	
		осуществлению надзора за безопасной	
		эксплуатацией технических средств	
		природообустройства и защиты в	
		чрезвычайных ситуациях, выполняет	
		разработку эксплуатационной	
		документации	
ПКос-10		ИД-1 _{ПКос-10.1} Применяет технологии	- Профессиональный
Cı	особность к	текущего ремонта и технического	стандарт 40.053 «Специалист
разработ	ке комплексных	обслуживания технических средств	по организации
решений	в области	природообустройства и защиты в	постпродажного
процессо	в изготовления	чрезвычайных ситуациях с использованием	обслуживания и сервиса»,
методами	инновационных	новых материалов и средств диагностики	утвержденный приказом
технолог	ий сложных	ИД-1 _{ПКос-10.2} Имеет навыки проведения	Министерства труда и
элементо	в технических	экспертизы и аудита при сертификации	социальной защиты
средств		производимых деталей, узлов, агрегатов и	Российской Федерации от
	бустройства и	систем для технических средств	31.10.2014 № 864н
защиты	в чрезвычайных	природообустройства и защиты в	(Зарегистрировано в
ситуация	X	чрезвычайных ситуациях, услуг и работ по	Минюсте России 24 ноября
		их техническому обслуживанию и ремонту	2014 г. N 34867)
		ИД-1 _{ПКос-10.3} Организует	и с учетом анализа требований
		профессиональную деятельность с учетом	к профессиональным
		норм взаимодействия, инноваций и	компетенциям, предъявляемых
		цифровых технологий решения задач	к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и
		эксплуатации технических средств	зарубежного опыта
		природообустройства и защиты в	
		чрезвычайных ситуациях	

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.

Специализация «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных предприятия различных отраслей ситуациях» 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; выставочные комплексы, конструкторские и рекламные издательские службы центры, И технической направленности; 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 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:
- F-7 Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в сервисном центре Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:
- F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их компонентов
- F/02.7 Организация деятельности сервисного центра по TO и ремонту ATC
 - F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного центра
 - 2. Обобщенная трудовая функция:
 - G-7 Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети *Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:*
- G/01.7 Формирование стратегии развития фирменного сервиса организации-изготовителя ATC
- G/02.7 Формирование требований к сервисной сети и контроль их выполнния со сторроны организации изготовителя ATC

- G/03.7 Обеспечение выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя ATC

В соответствии с профессиональным стандартом 33.005 «Специалист по диагностированию контролю техническому И технического состояния автотранспортных средств периодическом при 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:
- D 7 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического остмотра)

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
- D/02.7 Разработка и контроль ведения и актуализации нормативнотехнической документации
- D/03.7 Реализация требований нормативных правовых документов, предьявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра
- D/04.7 Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
- D/05.7 Передача результатов состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
 - D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев транспортных средств
- D/07.7 Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственной базы пункта технического осмотра

В соответствии с профессиональным стандартом 40.053 «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2014 № 864н (Зарегистрировано в Минюсте России 24 ноября 2014 г. N 34867) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- 1. Обобщенная трудовая функция:
- С 7 Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации

Трудовая функция в рамках обобщенной трудовой функции:

- С/01.7 Организация процессов анализа логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции
- С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции
- С/03.7 Управление интегрированными процедурами материально-технического обеспечения промышленной продукции

- С/04.7 Организация мероприятий по обеспечению электронной эксплуатационной и ремонтной документацией
- С/05.7 Организация исследований и осуществление разработок новых методов, моделей и механизмов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла промышленной продукции
- С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов на постпроизводственных стадиях жизненного цикла промышленной продукции с использованием современных информационных технологий

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

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 специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компете нции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наиме	енование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
<mark>Универса.</mark>	тьные компетенции	1			•
УК-1	Способен осуществлять	УК-1.1	Б1.О.02	Философия	2
	критический анализ	Анализирует	Б1.О.22	Надежность механических	7
	проблемных ситуаций на	проблемную ситуацию как	систем		
	основе системного	систему, выявляя ее	Б1.О.25	Теория наземных	6
	подхода, вырабатывать	составляющие и связи	транспортно-техі	нологических средств	
	стратегию действий	между ними	Б1.О.27	Экономическая теория	4
			Б1.О.28	Организация и планирование	8
			производства		
			Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая	1
			трансформация с	сервисно-эксплуатационной	
			деятельности		
			Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая	1
			трансформация п	производственно-технологической	
			деятельности		
			Б2.О.01	Учебная практика	12
			Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	1
			практика (подвих	жной состав автомобильного	
			транспорта)		
			Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
			практика (технич	неские средства	
			природообустрой	йства и защиты в чрезвычайных	
			ситуациях)	-	
			Б2.В.01	Учебная практика	24

		_	<u> </u>
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая	2
	\ 1	ехнологическая) практика	
	Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	4
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и	и защита выпускной	
	квалификационной	работы	
УК-1.2	Б1.О.02	Философия	2
Находит и	Б1.О.08	Теоретическая механика	23
критически анализирует,	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1
определяет пробелы в	Б1.О.22	Надежность механических	7
информации, необходимой	систем		
для решения проблемной	Б1.О.28	Организация и планирование	8
ситуации и разработки	производства		
стратегии действий	Б1.О.29	Безопасность	7
•	жизнедеятельности		
	Б2.О.01	Учебная практика	12
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	1
	практика (подвиж		
	транспорта)		
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
	` '	технические средства	
	-	ва и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защит		
	квалификационной	_	
УК-1.3	Б1.О.02		2
Рассматривает	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1
возможные варианты	Б1.О.22	Надежность механических	7
стратегии действий,	систем	•	
оценивая их достоинства и	Б1.О.28	Организация и планирование	8
недостатки, критически	производства	1	
оценивает надежность	Б2.О.01	Учебная практика	12

	работает с противоречивой	1	остав автомобильного	
I	информацией из разных	транспорта)		
I	источников	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
		практика (техниче	еские средства	
		природообустройства и зап	щиты в чрезвычайных	
		ситуациях)		
		Б3.02(Д) Выполн	нение, подготовка к	A
		процедуре защиты и	защита выпускной	
		квалификационной работы	•	
	УК-1.4	Б1.О.02 Филосо	офия	2
	Разрабатывает и		ическая механика	23
	содержательно	±	ательная геометрия	1
	аргументирует стратегию	Б1.О.22 Надежн		7
	решения проблемной	систем		
l 1 **	ситуации на основе	Б1.О.25 Теория	наземных	6
	системного и	транспортно-технологическ		
	междисциплинарных	1	зация и планирование	8
	подходов	производства		
		Б1.О.29 Безопас	сность	7
		жизнедеятельности		
		Б2.О.01 Учебна	я практика	12
			Ознакомительная	1
		` /	остав автомобильного	
		транспорта)		
		Б2.O.01.02(У)	Ознакомительная	2
		практика (техниче	еские средства	
		природообустройства и заг	щиты в чрезвычайных	
		ситуациях)	•	
		Б3.02(Д) Выполн	нение, подготовка к	A
		процедуре защиты и	защита выпускной	
		квалификационной работы	Ť	
	УК-1.5	Б1.О.22 Надежн	ность механических	7
	Определяет и	систем		
	оценивает последствия	Б1.О.25 Теория	наземных	6

4
вание 8
7
12
1
отоно
2
дства
йных
а к А
кной
6
иных 678
иных 78
иных 6
иных 7
я и 8
чных 8
ники А
9
24

		T _
	Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
	(производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	
УК-2.2	Б1.О.18 Метрология	6
Разрабатывает	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
концепцию проекта в	•	
рамках обозначенной		78
проблемы: формулирует	1	
цель, задачи, обосновывает	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
актуальность, значимость,	технологических средств	
ожидаемые результаты и	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
возможные сферы их	транспортно-технологических средств	
применения	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.38 Основы научных	8
	исследований	
	Б1.О.40 Альтернативные источники	A
	энергии	
	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	ресурсососрежение сервиено-эксплуатационной	

	деятельности		
AHC 2.2		2	(70
УК-2.3_	Б1.О.26	Эксплуатация наземных	678
Планирует		логических средств	
необходимые ресурсы, в	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных	78
том числе с учетом	транспортных сред	СТВ	
возможности их замены	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных	6
	технологических ср	редств	
	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
	транспортно-техно.	логических средств	
	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
	эксплуатации техно	ологического оборудования	
	Б1.О.40	Альтернативные источники	A
	энергии	•	
	Б1.О.41	Ресурсосбережение	9
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного э		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защи	ты и защита выпускной	
	квалификационной		
	ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение		
	деятельности	,	
УК-2.4	Б1.О.26	Эксплуатация наземных	678
Разрабатывает план	транспортно-техно.	<u> </u>	
реализации проекта с	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных	78
использованием	транспортных сред		•
инструментов	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных	6
планирования	технологических ср		
	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
	транспортно-техно.		,
	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
		ологического оборудования	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного э		11
	тосударственного э	кзамена	

	T			
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
			ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
			ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
			деятельности	
		УК-2.5	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
		Осуществляет	транспортно-технологических средств	
		мониторинг хода	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
		реализации проекта,	транспортных средств	
		корректирует отклонения,	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
		вносит дополнительные	технологических средств	
		изменения в план	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
		реализации проекта,	транспортно-технологических средств	
		уточняет зоны	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		ответственности	эксплуатации технологического оборудования	
		участников проекта.	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
			ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
			ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
			деятельности	
УК-3		УК-3.1	Б1.О.28 Организация и планирование	8
	Способен	Вырабатывает	производства	
	организовывать и	стратегию сотрудничества	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
	руководить работой		транспортно-технологических средств	
	команды, вырабатывая	отбор членов команды для	Б1.О.35 Испытания наземных	8
	командную стратегию для	достижения поставленной	транспортно-технологических средств	
	достижения поставленной	цели	Б1.О.38 Основы научных	8
	цели		исследований	
			Б2.В.01 Учебная практика	24

		Б2.В.01.01(У)	Технологическая	2
		(производственно-т	ехнологическая) практика	
		Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	4
		Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защит	ъ и защита выпускной	
		квалификационной	работы	
		ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
		ресурсосбережение	сервисно-эксплуатационной	
		деятельности	-	
УК	ζ-3.2	Б1.О.28	Организация и планирование	8
	Планирует и	производства	-	
кор	рректирует работу	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
l	манды с учетом	транспортно-технол	= = =	
инз	тересов, особенностей	Б1.О.35	Испытания наземных	8
ПОЕ	ведения и мнений ее	транспортно-технол	огических средств	
чле	енов	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
		эксплуатации техно	логического оборудования	
		Б1.О.38	Основы научных	8
		исследований	•	
		Б2.В.01	Учебная практика	24
		Б2.В.01.01(У)	Технологическая	2
		(производственно-т	ехнологическая) практика	
		Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	4
		Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защит	ы и защита выпускной	
		квалификационной	работы	
		ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
		ресурсосбережение	сервисно-эксплуатационной	
		деятельности	-	
УК	ζ-3.3	Б1.О.28	Организация и планирование	8
	Разрешает	производства	•	
КОН	нфликты и противоречия	Б1.О.36	Нормативное обеспечение	8
	и деловом общении на	профессиональной д	цеятельности	
OCH	нове учета интересов	Б1.О.38	Основы научных	8

DOAY OTOMOTI	исследований	
всех сторон		
	J J1 1	
	в современных коммуникативных технологиях	
	Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная 9	
	психология	
	Б1.В.ДВ.02.02 Психо-физические 9	
	основы эксплуатации технологических машин,	
	эргономика и дизайн	
	Б2.В.01 Учебная практика 24	
	Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика 4	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к А	
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и 6	
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	
УК-3.4	Б1.О.28 Организация и планирование 8	
Организует	производства	
дискуссии по заданной т	•	
и обсуждение результа	1	
работы команды	с Б1.О.38 Основы научных 8	
привлечением оппонен	y 1	
разработанным идеям	Б1.В.02 Русский язык и культура речи 3	
разрасстанным иделм	в современных коммуникативных технологиях	
	Б2.В.01 Учебная практика 24	
	Б2.В.01.01(У) Технологическая 2	
	(производственно-технологическая) практика	
	/ 1	
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и 6	
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	

		УК-3.5	Б1.О.28	Организация и планирование	Q
				Организация и планирование	O
		Планирует	производства	П	7
		командную работу,		Проектирование наземных	7
		распределяет поручения и	транспортно-технол	1	
		делегирует полномочия		Испытания наземных	8
		членам команды	транспортно-технол	<u> </u>	
			Б1.О.36	Нормативное обеспечение	8
			профессиональной	деятельности	
			Б1.О.37	Основы проектирования и	8
			эксплуатации техно	ологического оборудования	
			Б1.О.38	Основы научных	8
			исследований	•	
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защит	-	
			квалификационной		
			ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
			ресурсосбережение	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			деятельности	сервнене эксплуитиционног	
УК-4		УК-4.1	Б1.О.03	Иностранный язык	123
JICT	Способен	Устанавливает и	T4 0 40	Социология	2
	применять современные	развивает	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$
	коммуникативные	профессиональные		муникативных технологиях	3
	1	контакты в соответствии с	Б1.В.ДВ.05.01	муникативных технологиях Цифровая	1
	технологии, в том числе		, ,	, 11	1
	на иностранном(ых)	потребностями совместной		сервисно-эксплуатационной	
	языке(ах), для	деятельности, включая	деятельности	TT 1	1
	академического и	обмен информацией и	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая	1
	профессионального	выработку единой		оизводственно-технологической	
	взаимодействия	стратегии взаимодействия	деятельности		
			Б2.В.01	Учебная практика	24
			Б2.В.01.01(У)	Технологическая	2
			` 1	ехнологическая) практика	
			Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	4
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защит	гы и защита выпускной	

			квалификационной	работы	
		УК-4.2	Б1.О.03	Иностранный язык	123
			Б1.0.38	*	8
		Составляет,		Основы научных	0
		переводит и редактирует	исследований	D	2
		различные тексты (обзоры,	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	3
		инструкции,	_	муникативных технологиях	
		технологическую	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		документацию, статьи)	процедуре защи	•	
		XXX 4.2	квалификационной	1	100
		УК-4.3	Б1.О.03	Иностранный язык	123
		Представляет	Б1.О.38	Основы научных	8
		результаты академической	исследований		
		и профессиональной	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	3
		деятельности на различных	1	муникативных технологиях	
		публичных мероприятиях,	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		включая международные,	процедуре защит	•	
		выбирая наиболее	квалификационной	работы	
		подходящий формат			
		УК-4.4	Б1.О.03	Иностранный язык	123
		Аргументированно и	Б1.О.38	Основы научных	8
		конструктивно отстаивает	исследований		
		свои позиции и идеи в	Б1.О.43	Социология	2
		академических и	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	3
		профессиональных	в современных ком	муникативных технологиях	
		дискуссиях на	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		государственном языке РФ	процедуре защит	гы и защита выпускной	
		и иностранном языке	квалификационной	работы	
УК-5		УК-5.1	Б1.О.01	История (история России,	1
	Способен	Анализирует	всеобщая история)	-	
	анализировать и	важнейшие идеологические	Б1.О.02	Философия	2
	учитывать разнообразие	и ценностные системы,	Б1.О.43	Социология	2
	культур в процессе	сформировавшиеся в ходе	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A

	межкультурного	исторического развития;	процедуре защиты и защита выпускной	
	взаимодействия	обосновывает актуальность	квалификационной работы	
	взаимоденетвия	_	квалификационной расоты	
		1		
		социальном и		
		профессиональном		
		взаимодействии	F1 0 01	1
		УК-5.2	Б1.О.01 История (история России,	1
		Выстраивает	всеобщая история)	
		социальное	Б1.О.02 Философия	2
		профессиональное	Б1.О.43 Социология	2
		взаимодействие с учетом	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		особенностей основных	процедуре защиты и защита выпускной	
		форм научного и	квалификационной работы	
		религиозного сознания,		
		деловой и общей культуры		
		представителей других		
		этносов и конфессий,		
		различных социальных		
		групп		
		УК-5.3	Б1.О.01 История (история России,	1
		Обеспечивает	всеобщая история)	
		создание	Б1.О.43 Социология	2
		недискриминационной	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		среды взаимодействия при	процедуре защиты и защита выпускной	
		выполнении	квалификационной работы	
		профессиональных задач		
УК-6		УК-6.1	Б1.О.16 Физическая культура и спорт	1
	Способен	Оценивает свои	Б1.О.28 Организация и планирование	8
	определять и	ресурсы и их пределы	производства	
	реализовывать	(личностные, ситуативные,	Б1.В.ДВ.05.01 Цифровая	1
	приоритеты собственной	временные), оптимально их	трансформация сервисно-эксплуатационной	_
	деятельности и способы ее	использует для успешной	деятельности	
	совершенствования на	деятельности в рамках	Б1.В.ДВ.05.02 Цифровая	1
	основе самооценки и	определенных приоритетов	трансформация производственно-технологической	•
	основе самооценки и	определенных приоритетов	транеформация производственно-технологической	

образования в течение		деятельности	
всей жизни		Б2.О.01 Учебная практика	12
		Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1
		практика (подвижной состав автомобильного	
		транспорта)	
		Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
		практика (технические средства	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях)	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	
	УК-6.2	Б1.О.02 Философия	2
	Определяет	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	приоритеты	эксплуатации технологического оборудования	4
	профессионального роста и	Б1.В.ДВ.05.01 Цифровая	
	способы	трансформация сервисно-эксплуатационной	
	совершенствования	деятельности	1
	собственной деятельности	Б1.В.ДВ.05.02 Цифровая	1
	на основе самооценки по	трансформация производственно-технологической	
	выбранным критериям	деятельности Б2.О.01 Учебная практика	12
		Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1 1 2
		практика (подвижной состав автомобильного	1
		транспорта)	
		Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
		практика (технические средства	<i>-</i>
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях)	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	

		УК-6.3	Б1.О.28 Организация и планирование	8
			<u> </u>	o
		Выстраивает гибкую	производства	0
		профессиональную	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		траекторию, используя	эксплуатации технологического оборудования	
		инструменты непрерывного	Б2.О.01 Учебная практика	12
		образования, с учетом	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1
		накопленного опыта	практика (подвижной состав автомобильного	
		профессиональной	транспорта)	
		деятельности и динамично	Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
		изменяющихся требований	практика (технические средства	
		рынка труда	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
			ситуациях)	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
УК-7		УК-7.1	Б1.О.16 Физическая культура и спорт	1
	Способен	Выбирает	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
	поддерживать должный	_	культура	
	уровень физической	здорового образа жизни с	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
	подготовленности для	учетом физиологических	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	обеспечения полноценной	особенностей организма	процедуре защиты и защита выпускной	
	социальной и	1	квалификационной работы	
	профессиональной	УК-7.2	Б1.О.16 Физическая культура и спорт	1
	деятельности	Планирует свое	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
		рабочее и свободное время	культура	
		для оптимального	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
		сочетания физической и	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		умственной нагрузки и	процедуре защиты и защита выпускной	
		обеспечения	квалификационной работы	
		работоспособности	The state of the s	
_		УК-7.3	Б1.О.16 Физическая культура и спорт	1
		Соблюдает и	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
		пропагандирует нормы	культура	123730
		здорового образа жизни в	* * * *	123456
		эдорового образа жизни в	DI.O.AD.01.02 Dasobic bridbi cilopta	143730

		различных жизненных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		ситуациях и в	процедуре защиты и защита выпускной	11
		профессиональной	квалификационной работы	
		деятельности	KBashi qinkaqiromion paoorisi	
УК-8		УК-8.1	Б1.О.10 Экологическая безопасность	3
	Способен создавать	Анализирует	автомобильного транспорта	
	и поддерживать в	факторы вредного влияния	Б1.О.29 Безопасность	7
	повседневной жизни и в	на жизнедеятельность	жизнедеятельности	
	профессиональной	элементов среды обитания	Б1.О.40 Альтернативные источники	A
	деятельности безопасные	(технических средств,	энергии	
	условия	технологических	Б2.В.01 Учебная практика	24
	жизнедеятельности для	процессов, материалов,	Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
	сохранения природной	зданий и сооружений,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	среды, обеспечения	природных и социальных	Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
	устойчивого развития	явлений)	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	общества, в том числе при		процедуре защиты и защита выпускной	
	угрозе и возникновении		квалификационной работы	
	чрезвычайных ситуаций и		ФТД.01 Основы управления и	4
	военных конфликтов		безопасность движения	
			ФТД.02 Правила дорожного движения	3
		УК-8.2	Б1.О.10 Экологическая безопасность	3
		Идентифицирует	автомобильного транспорта	
		опасные и вредные	Б1.О.29 Безопасность	7
		факторы в рамках	жизнедеятельности	
		осуществляемой	Б1.О.40 Альтернативные источники	A
		деятельности и определяет	энергии	
		пути обеспечения	Б1.В.05 Подъемно-транспортные	5
		безопасности	машины	
		жизнедеятельности	Б1.В.07 Специализированная оценка	9
			условий труда на предприятии	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
			ФТД.01 Основы управления и	4

			E	
			безопасность движения	
		XXX 0.2	ФТД.02 Правила дорожного движени	
		УК-8.3	Б1.О.10 Экологическая безопаснос	ть 3
		Выявляет проблемы,	автомобильного транспорта	
		связанные с нарушениями	Б1.О.29 Безопасность	7
		техники безопасности на	жизнедеятельности	
		рабочем месте и	Б1.В.05 Подъемно-транспортные	5
		разрабатывает	машины	
		мероприятия по	Б1.В.07 Специализированная оцен	ка 9
		предотвращению	условий труда на предприятии	
		чрезвычайных ситуаций и	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка	кА
		производственного	процедуре защиты и защита выпускно	ой
		травматизма	квалификационной работы	
		1	ФТД.01 Основы управления	и 4
			безопасность движения	
		УК-8.4	Б1.О.10 Экологическая безопаснос	ть 3
		Соблюдает правила	автомобильного транспорта	
		поведения при	Б1.О.29 Безопасность	7
		возникновении	жизнедеятельности	
		чрезвычайных ситуаций	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка	кА
		природного и техногенного	процедуре защиты и защита выпускно	ой
		происхождения, определяет	квалификационной работы	
		способы участия в	ФТД.01 Основы управления	и 4
		восстановительных	безопасность движения	
		мероприятиях		
УК-9		УК-9.1	Б1.О.43 Социология	2
	Способен	Знает понятие	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическ	
	использовать базовые	инклюзивной	культура	120100
	дефектологические знания	компетентности, ее	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
	в социальной и	компоненты и структуру;	Б1.В.07 Специализированная оцен	
	профессиональной сферах	особенности применения	условий труда на предприятии	Nu)
	профессиональной сферах	базовых дефектологических	Б2.В.01 Учебная практика	24
		знаний в социальной и	Б2.В.01.01(У) Технологическая	$\begin{bmatrix} 24 \\ 2 \end{bmatrix}$
				<u></u>
		профессиональной сферах	(производственно-технологическая) практика	

			Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
			F2 02/F	A
				A
			процедуре защиты и защита выпускной	
		****	квалификационной работы	
		УК-9.2	Б1.О.43 Социология	2
		Умеет планировать и	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
		осуществлять	культура	
		профессиональную	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
		деятельность с лицами с	Б1.В.07 Специализированная оценка	9
		ограниченными	условий труда на предприятии	
		возможностями здоровья и	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		инвалидами	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		УК-9.3	Б1.О.43 Социология	2
		Владеет навыками	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
		взаимодействия в	культура	
		социальной и	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
		профессиональной сферах с	Б1.В.07 Специализированная оценка	9
		лицами с ограниченными	условий труда на предприятии	
		возможностями здоровья и	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		инвалидами	процедуре защиты и защита выпускной	
		, ,	квалификационной работы	
УК-10		УК-10.1	Б1.О.27 Экономическая теория	4
	Способен	Понимает базовые	Б1.В.03 Технико-экономическое	9
	принимать обоснованные	принципы	обоснование проектных решений	
	экономические решения в	функционирования	Б1.В.06 Эффективность	A
	различных областях	экономики, цели и	экономической деятельности предприятий сервиса	12
	жизнедеятельности	механизмы основных видов	HTTC	
	миненедение и и	государственной	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		социально-экономической	государственного экзамена	- -
		политики и ее влияние на	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к	Α
		индивида	процедуре защиты и защита выпускной	1 ± ±
		тідприди	квалификационной работы	
		УК-10.2	Б1.О.27 Экономическая теория	4
		J IV 10.2	DI.O.27 SKOHOMITTOCKAN TCOPIN	T

		Правильно	Б1.В.03 Технико-экономическое	9
		1		9
		использует финансовые	обоснование проектных решений	
		инструменты для	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		управления личными	государственного экзамена	
		финансами (личным	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		бюджетом)	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		УК-10.3	Б1.О.27 Экономическая теория	4
		Применяет методы	Б1.В.03 Технико-экономическое	9
		личного экономического и	обоснование проектных решений	
		финансового планирования	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		для достижения	государственного экзамена	
		поставленных целей,	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		контролирует собственные	процедуре защиты и защита выпускной	
		экономические и	квалификационной работы	
		финансовые риски		
УК-11		УК-11.1	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
	Способен	Знает действующие	профессиональной деятельности	
	формировать нетерпимое	правовые нормы,	Б2.В.01 Учебная практика	24
	отношение к	обеспечивающие борьбу с	Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
	коррупционному	коррупцией в различных	(производственно-технологическая) практика	
	поведению	областях	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		жизнедеятельности;	процедуре защиты и защита выпускной	
		способы профилактики	квалификационной работы	
		коррупции и формирования	Rowning in Publish	
		нетерпимого отношения к		
		ней		
		УК-11.2	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный	9
		Планирует,	надзор за техническим состоянием и безопасной	
		организует и проводит	эксплуатацией наземных транспортно-	
		мероприятия,	технологических средств	
		обеспечивающие	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое	9
		l ·	, ,)
		формирование гражданской		
		позиции и предотвращение	технических средств природообустройства и	

		коррупции в социуме	защиты в чрезвычайных ситуациях	
		коррупции в социумс	Б3.02(Д) Выполнение, подготов	ка к А
				скной
			квалификационной работы	CKHOH
		УК-11.3	Б1.О.36 Нормативное обеспе	ечение 8
		Владеет навыками	профессиональной деятельности	
		взаимодействия в обществе	Б1.О.43 Социология	2
		и в коллективе на основе	Б3.02(Д) Выполнение, подготов	ка к А
		нетерпимого отношения к	процедуре защиты и защита выпу	скной
		коррупции	квалификационной работы	
Общепрос	рессиональные компетенци	и		
ОПК-1		ОПК-1.1	Б1.О.04 Математика	1234
	Способен ставить и	Демонстрирует	Б1.О.06 Физика	23
	решать инженерные и	знание основных законов	Б1.О.07 Химия	1
	научно-технические	математических и	Б1.О.08 Теоретическая механика	23
	задачи в сфере своей	естественных наук,	Б1.О.09 Начертательная геометри	ия 1
	профессиональной	необходимых для решения	Б1.О.11 Сопротивление материал	юв 34
	деятельности и новых	типовых задач	Б1.О.12 Теория механизмов и ма	шин 4
	междисциплинарных	профессиональной	Б1.О.13 Гидравлика	и 5
	направлений с	деятельности	гидропневмопривод	
	использованием		Б1.О.17 Детали машин и о	сновы 5
	естественнонаучных,		конструирования	
	математических и		Б1.О.18 Метрология	6
	технологических моделей		Б1.О.19 Термодинамика	и 5
			теплопередача	
			Б1.О.20 Электротехника	и 5
			электропривод	
			1	новки 67
			наземных транспортно-технологических сред	ств
			Б1.О.24 Электрооборудование	6
			наземных транспортно-технологических сред	СТВ
			1	емных 6
			транспортно-технологических средств	

	Б1.О.31 Электроника и мехатронные	7
	системы наземных транспортно-технологических	
	средств	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
ОПК-1.2	Б1.О.04 Математика	1234
Использует знания	Б1.О.06 Физика	23
основных законов	Б1.О.07 Химия	1
математических и	Б1.О.08 Теоретическая механика	23
естественных наук для	Б1.О.09 Начертательная геометрия	1
решения стандартных	Б1.О.11 Сопротивление материалов	34
задач в области	Б1.О.12 Теория механизмов и машин	4
эксплуатации технических	Б1.О.13 Гидравлика и	5
средств	гидропневмопривод	
агропромышленного	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
комплекса	конструирования	
	Б1.О.18 Метрология	6
	Б1.О.19 Термодинамика и	5
	теплопередача	
	Б1.О.20 Электротехника и	5
	электропривод	
	Б1.О.23 Энергетические установки	67
	наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.24 Электрооборудование	6
	наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.25 Теория наземных	6
	транспортно-технологических средств	
	Б1.О.31 Электроника и мехатронные	7
	системы наземных транспортно-технологических	
	средств	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A

	T	
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-1.3	Б1.О.04 Математика	1234
Формирует схему и	Б1.О.06 Физика	23
последовательность	Б1.О.07 Химия	1
применения основных	Б1.О.08 Теоретическая механика	23
законов математических и	Б1.О.09 Начертательная геометрия	1
естественных наук для	Б1.О.11 Сопротивление материалов	34
реализации проектных	Б1.О.12 Теория механизмов и машин	4
решений в области	Б1.О.13 Гидравлика и	5
проектирования и	гидропневмопривод	
эксплуатации технических	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
средств	конструирования	
агропромышленного	Б1.О.19 Термодинамика и	5
комплекса	теплопередача	
	Б1.О.20 Электротехника и	5
	электропривод	
	Б1.О.23 Энергетические установки	67
	наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.24 Электрооборудование	6
	наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.25 Теория наземных	6
	транспортно-технологических средств	
	Б1.О.31 Электроника и мехатронные	7
	системы наземных транспортно-технологических	
	средств	
	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
	транспортно-технологических средств	,
	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	

ОПК-2		ОПК-2.1	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
oint 2	Способен решать	Демонстрирует	технологии	12
	профессиональные задачи	знание источников	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	с использованием	получения	эксплуатации технологического оборудования	O
	методов, способов и	профессиональной	Б1.О.39 Информационные технологии	8
	средств получения,	информации и	на транспорте	O
	хранения и переработки	информационные	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	информации;	технологии для решения	процедуре защиты и защита выпускной	11
	использовать	задач профессиональной	квалификационной работы	
	информационные и	деятельности, а также	квалификационной рассты	
	цифровые технологии в	основные методы, способы		
	профессиональной	и средства получения,		
	деятельности;	хранения и переработки		
	деятельности,	информации		
		ОПК-2.2	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Применяет методы	технологии	12
		представления и алгоритмы	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		обработки данных,	эксплуатации технологического оборудования	O
		использовать цифровые	Б1.О.39 Информационные технологии	8
		технологии для решения	на транспорте	O
		профессиональных задач	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		профессиональным зада т	процедуре защиты и защита выпускной	11
			квалификационной работы	
		ОПК-2.3	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Использует навыки	технологии	12
		информационного	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		обслуживания и обработки	эксплуатации технологического оборудования	~
		данных в проектной	Б1.О.39 Информационные технологии	8
		деятельности в области	на транспорте	
		эксплуатации технических	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		средств	процедуре защиты и защита выпускной	
		агропромышленного	квалификационной работы	
		комплекса		
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1	Б1.О.10 Экологическая безопасность	3
	2113133411			_

				1
	самостоятельно решать	Владеет методами	автомобильного транспорта	
П	практические задачи с	поиска и анализа	Б1.О.14 Материаловедение	3
И	использованием	нормативных правовых	Б1.О.23 Энергетические установки	67
Н	нормативной и правовой	документов,	наземных транспортно-технологических средств	
6	базы в сфере своей	регламентирующих	Б1.О.24 Электрооборудование	6
П	профессиональной	различные аспекты	наземных транспортно-технологических средств	
Д	деятельности с учетом	профессиональной	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
П	последних достижений	деятельности в области	транспортно-технологических средств	
Н	науки и техники	эксплуатации технических	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
		средств	транспортных средств	
		агропромышленного	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
		комплекса	технологических средств	
			Б1.О.30 Инженерная графика	2
			Б1.О.31 Электроника и мехатронные	7
			системы наземных транспортно-технологических	
			средств	
			Б1.О.32 Технология производства	7
			наземных транспортно-технологических средств	,
			Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
			профессиональной деятельности	
			Б1.О.37 Основы проектирования и	8
			эксплуатации технологического оборудования	
			Б2.О.01 Учебная практика	12
			Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1
			практика (подвижной состав автомобильного	
			транспорта)	
			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
			практика (технические средства	
			природообустройства и защиты в чрезвычайных	
			природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях)	
			БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	Ι Δ
				A
			государственного экзамена	_
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	1

	квалификационной работы	
ОПК-3.2	Б1.О.10 Экологическая безопасность	3
Использует	автомобильного транспорта	
действующие нормативны		3
правовые документ	1	5
нормы и регламенты	в конструирования	
инженерно-технической	Б1.О.23 Энергетические установки	67
деятельности в област	1	
проектирования	и Б1.О.24 Электрооборудование	6
эксплуатации технически	1 10	
средств	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
агропромышленного	транспортно-технологических средств	
комплекса	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
	транспортных средств	
	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	технологических средств	
	Б1.О.30 Инженерная графика	2
	Б1.О.31 Электроника и мехатронные системы	7
	HTTC	
	Б1.О.32 Технология производства НТТС	7
	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
	профессиональной деятельности	
	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	эксплуатации технологического оборудования	
	Б2.О.01 Учебная практика	12
	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1
	практика (подвижной состав авто. транспорта)	
	Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
	практика (технические средства	
	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка и защита	A

	ВКР	
OHIC 2.2		2
ОПК-3.3	Б1.О.14 Материаловедение	3
Оформляет	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
конструкторскую,	конструирования	
техническую и	Б1.О.23 Энергетические установки	67
технологическую	наземных транспортно-технологических средств	
документацию для	Б1.О.24 Электрооборудование	6
осуществления	наземных транспортно-технологических средств	
профессиональной	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
деятельности с учетом	транспортно-технологических средств	
нормативных правовых	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
актов	транспортных средств	
	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	технологических средств	
	Б1.О.30 Инженерная графика	2
	Б1.О.32 Технология производства	7
	наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
	профессиональной деятельности	
	Б1.0.37 Основы проектирования и	8
	эксплуатации технологического оборудования	
	Б2.О.01 Учебная практика	12
	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	1
	практика (подвижной состав автомобильного	_
	транспорта)	
	Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
	практика (технические средства	_
	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)	
	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	11
	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		Γ
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	

ОПК-4		ОПК-4.1	Б1.О.15	Конструкция назем	ных 4
	Способен	Знает основные	транспортно-технол		
	проводить исследования,	направления развития и	Б1.О.15.01	Конструкция назем	ных 4
	организовывать	совершенствования	транспортных средо	СТВ	
	самостоятельную и	объектов	Б1.О.15.02	Конструкции назем	ных 4
	коллективную научно-	профессиональной	технологических ср	редств	
	исследовательскую	деятельности, принципы	Б1.О.18	Метрология	6
	деятельность при решении	построения алгоритмов	Б1.О.20	Электротехника	и 5
	инженерных и научно-	решения инженерных и	электропривод		
	технических задач,	научно-технических задач в	Б1.О.23	Энергетические устано	овки 67
	включающих	области эксплуатации	наземных транспор	тно-технологических средст	В
	планирование и	технических средств	Б1.О.24	Электрооборудование	6
	постановку сложного	агропромышленного	наземных транспор	тно-технологических средст	В
	эксперимента,	комплекса	Б1.О.25	Теория назем	ных 6
	критическую оценку и		транспортно-технол	погических средств	
	интерпретацию		Б1.О.31	Электроника и мехатрон	ные 7
	результатов;		системы наземных	х транспортно-технологичес	ских
	!		средств		
	!		Б1.О.35	Испытания назем	ных 8
	!		транспортно-технол	погических средств	
	!		Б1.О.38	Основы науч	ных 8
	!		исследований		
	!		Б2.О.01	Учебная практика	12
	!		Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	1
	!		практика (подвиж	кной состав автомобилы	НОГО
	!		транспорта)		
	!		Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
	!		+	(технические сред	
				ва и защиты в чрезвычай	ных
			ситуациях)		
			Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и с,	дача А
			государственного э		
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка	
			процедуре защит	гы и защита выпусь	ной

	квалификационной	работи	
OTT 1.2	-	1	
ОПК-4.2	Б1.О.15	Конструкция наземных	4
Умеет	транспортно-технол	<u> </u>	
формулировать задачи	Б1.О.15.01	Конструкция наземных	4
исследования, выбирать	транспортных средо	СТВ	
методы и средства их	Б1.О.15.02	Конструкции наземных	4
решения, разрабатывать	технологических ср	едств	
мероприятия по их	Б1.О.18	Метрология	6
реализации, анализировать	Б1.О.20	Электротехника и	5
и интерпретировать	электропривод	•	
получаемые результаты	Б1.О.23	Энергетические установки	67
J 1 J		гно-технологических средств	
	Б1.О.25	Теория наземных	6
	транспортно-технол	±	
	Б1.О.31	Электроника и мехатронные	7
		транспортно-технологических	,
	средств	Tpanenopino remiestern reekun	
	Б1.О.35	Испытания наземных	8
	транспортно-технол		
	Б1.О.38	Основы научных	8
	исследований	Cellobbi Hay Ilibix	O
	Б2.O.01	Учебная практика	12
	Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная	12
	\ /		1
	практика (подвиж	кной состав автомобильного	
	транспорта)	Opyrovo	2
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
	1	(технические средства	
		ва и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)	_	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного э		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защит	гы и защита выпускной	
	квалификационной	работы	

OTH: A2	T1 0 15	i
ОПК-4.3	Б1.О.15 Конструкция наземных 4	•
Имеет навыки		
самостоятельной научно-	± *	ŀ
исследовательской	транспортных средств	
деятельности при поиске и	± *	ŀ
отборе информации	=	
проведении	Б1.О.20 Электротехника и 5	5
математического	1 1 '''	
имитационного	Б1.О.23 Энергетические установки 6	57
моделирования объектов		
планирования и постановки	Б1.О.24 Электрооборудование 6)
эксперимента, а также	1 1	
обработки данных	Б1.О.25 Теория наземных 6)
	транспортно-технологических средств	
	Б1.О.31 Электроника и мехатронные 7	7
	системы наземных транспортно-технологических	
	средств	
	Б1.О.35 Испытания наземных 8	3
	транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38 Основы научных 8	3
	исследований	
	Б2.О.01 Учебная практика 1	2
	Б2.O.01.01(У) Ознакомительная 1	
	практика (подвижной состав автомобильного	
	транспорта)	
	Б2.O.01.02(У) Ознакомительная 2	2
	практика (технические средства	
	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача А	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к А	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	
	квалификационной расоты	

ОПК-5.1 Способен примсиять инструментарий формализации инженерных и научнотежнических задач, использовать прикладных программное обеспечение при просктировании технических объектов и технологиеских просредством прикладных программное обеспечение при просктировании технических объектов и технологических пропедесов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения программного программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения программного обеспечения программного пр			07774		
применять инструментарий формализации инженерных и научно- технических задач, использовать прикладных программпюе обеспечение программпюе обеспечение просктировании и просктировании и просктировании и просктировании и процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для и использованть профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности ОПК-5.3 Использует прорежим объектов и технилогических пропраммного обеспечения для и поторых профессиональной деятельности с учетом деятельности обеспечения для и профессиональной деятельности с учетом деятельности обеспечения информационной безопасности ОПК-5.3 Использует прорежим и программного просктирования при решении инженерных задач В ПО.0.18 Метрология и защита выпускной квалификационной работы Технических пропраммного просктирования при решении инженерных задач В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы Технических задач посредством применения трафика и цифровые до протовка к пропраммного просктирования при решении инженерных задач В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы безопасности ОПК-5.3 Использует перечень ресурсов и программного просктирования при решении инженерных задач В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы безопасности В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы безопасности В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы безопасности В П.О.30 Информационные технологии в Толи выпускной квалификационной работы квалификационной работы безопасности в Толи в Т	OHK-5			Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
инженерных и научно- технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и технических объектов и технологических процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК		Способен	Анализирует		
технических задач посредством применения посредством применения прикладных программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических пропраммного обеспечения пропраммного обеспечения программного обеспечения программ прижладных программ программного обеспечения программ программного обеспечения программ программного обеспечения и проектировании технологических пропрамм программного обеспечения программного обеспечения и просредствов и программного обеспечения программного обеспечения использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной работы обезопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Использует программы базопасности ОПК-5.3 Использует программы в автоматизированного проектирования при решении инженерных задач решении инженерных задач программы выпостация выполнение, подготовка к пропраммы ватоматизированного проектирования при решении инженерных задач развидны и защита выпускной квалификационной работы обезопасности В Н.О.39 Информационной работы обезопасности и промеженовам и проформационные технологии выполнение, подготовка к пропраммы ватоматизированного проектирования при решении инженерных задач развидны и защиты выпускной квалификационной работы обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуе защиты и защита выпускной информационные технологии валичита выпускной информационные технологии валичита выпускной информационные технологии валичита выпускной квалификационной работы обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем и пранспорте валичить выпускной квалификационной работы обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем обезопасности и защиты и защиты выпускной квалификационной работы обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем обезопасности и пропрамуем обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем обезопасности и пропрамуем обезопасности и пропрамуем обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем обезопасности от выполнение, подготовка к пропрамуем обезопасности от выполнение, подготовка к пр		применять	возможности решения	1	-
ниженерных, научнотехнических задач, использовать прикладных продуктов программное обеспечение при расчетс, моделировании просктировании технических объектов и технологических пропрессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программ ОПК-5.3 Использует програмы ОПК-5.3 ОПС-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПС-5.3 ОПС-5.4 ОПС-5.2 ОПС-5.3 О		инструментарий	инженерных и научно-	1 1 1	2
технических изадач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и просктировании технологических объектов и технологических прощессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.2 ОПК-5.2 ОПК-5.2 ОПК-5.2 ОПК-5.2 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5.5 ОПК-5		формализации	технических задач	Б1.О.39 Информационные технологии	8
использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических пропессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач по защиты и защита выпускной квалификационной работы Пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ВЫПОЛОБ Информационной обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач		инженерных, научно-	посредством применения	на транспорте	
программное обеспечение при расчетскум одиливальных прикладных программ ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программпого обеспечения и использования и профессиональной деятельности с учетом требований информационные технологии безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач при деление инженерных задач при рашение инженерных задач при рашение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные технологии валочные технологи		технических задач,	готовых прикладных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения и пофессиональной деятельности с учетом требований информационные технологии безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач при решении инженерных задач обоснования при рашении инженерных задач обоснования при на транспорте валогия и технологии выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные технологии ватоматизированного проектирования при решении инженерных задач обоснования и защиты и защита выпускной квалификационные технологии валоматизированного проектирования при решении инженерных задач обоснования и защиты и защита выпускной квалификационные технологии валоматизированного проектирования при решении инженерных задач обоснования и защиты и защита выпускной квалификационные технологии валоматизированного проектирования при решении инженерных задач обоснования и квалификационной работы обоснования и при рашение инженерных задач обоснования и при решении инженерных задач обоснования и пробоснования при решении инженерных задач обоснования и защиты и защиты и защиты и защита выпускной обоснования и работы обоснования при на транспорте валоматизи выпускной обоснования и проектирования при решении инженерных задач обоснования и при решении инженерных задач обоснования и защиты выпускной информационные технология и при решении инженерных задач обоснования и при решении инженерных задач обоснования и проектирования и проектирования и при решении инженерных задач обоснования и проектирования и проектирован		использовать прикладное	программных продуктов,	процедуре защиты и защита выпускной	
моделировании и проектировании технических объектов и технологических пропределяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы базопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач В 1.О.30 Информациан и цифровые 12 Технология Б1.О.30 Инженерная графика 2 В 1.О.30 Информационные технология в 1.О.30 Информационные технология калификационной работы В 1.О.05 Информационной работы В 1.О.05 Информационной работы В 1.О.05 Информационной работы В 1.О.30 Инженерная графика 12 Технологии В 1.О.30 Инженерная графика 2 В 1.О.30 Инженерная графика 5 В 1.О.30 Инженерная графика 5 В 1.О.30 Инженерная графика 5 В 1.О.30 В 1.О.30 Инженерная графика 6 В 1.О.30 В 1.		программное обеспечение	проводит поиск решений и		
проектировании технических объектов и технологических процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы ОПК-5.3 Использует программы В 1.О.05 Информатика и цифровые В 1.О.18 Метрология В 1.О.30 Инженерная графика 2 Информационные технологии В 1.О.39 Информационные технологии В 1.О.30 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные технологии В 1.О.30 Инженерная графика 2 В 1.О.05 Информатика и цифровые В 3.02(Д) В 1.О.30 Инженерная графика В 1.О.30 Инженерная графика В 1.О.30 Инженерная графика В 1.О.30 Инженерная графика В 1.О.30		при расчете,	обосновывает разработку	-	
технических объектов и технологических процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы Б1.О.35 Использует программы Б1.О.35 Виспользует программы Б1.О.35 Виспользует программы в программы в программы автоматизирования при решении инженерных задач В1.О.35 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 51.О.35 В1.О.35 В1.О.05 Виформатика и цифровые 12 Технологии В1.О.30 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные технологии в 11.О.39 Выполнение, подготовка к В1.О.39 Выполнение, подготовка к В1.О.39 Выполнение, подготовка к В1.О.39 Выполнение, подготовка к В3.О2(Д) Выполнение, подготовка к А		моделировании и	оригинальных прикладных		
технических объектов и технологических процессов; ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы Б1.О.35 Использует программы Б1.О.35 Использует программы автоматизирования при решении инженерных задач Б1.О.05 Информацион и цифровые 12 Б1.О.05 Информационные технологии на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.35 Информатика и цифровые 12 Технологии Б1.О.30 Инженерная графика 2 В1.О.30 Инженерная графика 2 В1.О.30 Инженерная графика 2 В1.О.30 Выполнение, подготовка к Б1.О.39 Информационные технологии на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к А		проектировании	программ		
Процессов; ОПК-5.2					
ОПК-5.2 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для Б1.О.18 Метрология 6 обеспечения для Б1.О.30 Инженерная графика 2 использования в профессиональной деятельности с учетом требований процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.3 Использует программы Б1.О.30 Информацианные технологии В программы Б1.О.39 Информацианной работы Б1.О.39 Информатика и цифровые 12 обегаторите программы Б1.О.35 Информатика и цифровые 12 обегаторите программы Б1.О.30 Инженерная графика 2 обегаторите просктирования при решении инженерных задач Б3.О2(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные технологии В просктирования при на транспорте Б3.О2(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной Ваполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной		технологических			
Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы Б1.О.30 ОПК-5.3 В1.О.05 Информационной работы Б1.О.05 Информатика и цифровые профессиональной информационной работы Б1.О.05 Информатика и цифровые программы Б1.О.30 В1.О.05 Информатика и цифровые программы Б1.О.30 В1.О.30 Информационной работы Б1.О.30 Информатика и цифровые программы Б1.О.30 В1.О.30 Информационные технологии программы Б1.О.30 В1.О.30 Информационные технологии ватранспорте Б3.О2(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной на транспорте Б3.О2(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной		процессов;			
ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы программы проектирования при решении инженерных задач ресурсов и программного обеспечения для для использования в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.30 Инженерная графика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии Б1.О.35 Информатика и цифровые 12 Технологии Б1.О.30 Инженерная графика Б1.О.39 Информационные технологии в процедуре защиты и защита выпускной процедуре защиты и защита выпускной			ОПК-5.2	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Обеспечения для Б1.О.30 Информационные технологии в в профессиональной на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии Б1.О.30 Информационные и цифровые в программы в при решении инженерных задач В1.О.30 Информационные технологии в профессиональной на транспорте в процедуре защиты и защита выпускной в процедуре защиты и защита выпускной в процедуре защиты и защита выпускной			Определяет перечень	технологии	
обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Обеспечения для в Б1.О.30 Информационные технологии на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии Б1.О.30 Информатика и цифровые технологии на транспорте Б1.О.30 Информационные технологии на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			ресурсов и программного	Б1.О.18 Метрология	6
профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Балог (Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной информационной работы Валоматика и цифровые 12 Технологии Балологии Балологи Балологии Бал			обеспечения для	Б1.О.30 Инженерная графика	2
Деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.05 Информатика и цифровые технологии Б1.О.30 Инженерная графика Б1.О.39 Информационные технологии в на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			использования в	Б1.О.39 Информационные технологии	8
требований информационной квалификационной работы ОПК-5.3 Использует технологии программы Б1.О.30 Инженерная графика 2 автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной Квалификационной работы Квалификационной работы В1.О.05 Информатика и цифровые 12 Технологии Б1.О.30 Инженерная графика 2 Б1.О.39 Информационные технологии 8 на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			профессиональной	на транспорте	
информационной безопасности квалификационной работы квалификационной работы 12 ОПК-5.3 Б1.О.05 Информатика и цифровые и			деятельности с учетом	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
информационной безопасности ОПК-5.3 Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Б1.О.30 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			требований	процедуре защиты и защита выпускной	
ОПК-5.3			l *		
Использует технологии программы Б1.О.30 Инженерная графика 2 автоматизированного Б1.О.39 Информационные технологии 8 проектирования при решении инженерных задач на транспорте Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А			безопасности		
программы Б1.О.30 Инженерная графика 2 автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			ОПК-5.3	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
автоматизированного проектирования при решении инженерных задач Б1.О.39 Информационные технологии 8 Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			Использует	технологии	
проектирования при решении инженерных задач Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			программы	Б1.О.30 Инженерная графика	2
проектирования при решении инженерных задач Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной			автоматизированного	Б1.О.39 Информационные технологии	8
процедуре защиты и защита выпускной			проектирования при		
			решении инженерных задач	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
квалификационной работы				процедуре защиты и защита выпускной	
				квалификационной работы	
ОПК-6	ОПК-6		ОПК-6.1	Б1.О.32 Технология производства	7

~ ~		T	
Способен	Знает основные	наземных транспортно-технологических средств	
ориентироваться	в документы,	Б1.О.42 Технологические процессы	9A
базовых положе	ниях регламентирующие	ТО и ремонта наземных транспортно-	
экономической тес	рии, экономическую	технологических средств	
применять их с уч	етом деятельность предприятий,	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
особенностей рыно	ной источники финансирования	государственного экзамена	
экономики, прини	мать производственной	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
обоснованные	деятельности предприятий,	процедуре защиты и защита выпускной	
управленческие реш	ения принципы планирования	квалификационной работы	
по организ	щии экономической		
производства, вла	деть деятельности в различных		
методами экономиче	ской производственных и		
оценки результ	атов социальных условиях		
производства, науч	ных		
исследований,			
интеллектуального тр	да.		
	ОПК-6.2	Б1.О.27 Экономическая теория	4
	Обосновывает	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	принятие экономических	процедуре защиты и защита выпускной	
	решений, используя методы	квалификационной работы	
	экономического		
	планирования для		
	достижения поставленных		
	целей и задач		
	ОПК-6.3	Б1.О.27 Экономическая теория	4
	Владеет навыками	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	применения различных	процедуре защиты и защита выпускной	
	экономических	квалификационной работы	
	инструментов и их		
	сочетаний для достижения		
	поставленных целей и задач		
ОПК-7	ОПК-7.1	Б1.О.18 Метрология	6
Способен пони	мать Алгоритмизирует	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
принципы ра	боты решение задач и реализует	транспортно-технологических средств	

современных	алгоритмы с	Б1.О.39 Информационные технологии	8
информационных	использованием	на транспорте	
технологий и	программных средств	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
использовать их для задач		процедуре защиты и защита выпускной	
профессиональной		квалификационной работы	
деятельности			
	ОПК-7.2	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
	Применяет средства	технологии	
	информационных	Б1.О.32 Технология производства	7
	технологий для поиска,	наземных транспортно-технологических средств	
	хранения, обработки,	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
	анализа и представления	транспортно-технологических средств	
	информации	Б1.О.35 Испытания наземных	8
		транспортно-технологических средств	
		Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		эксплуатации технологического оборудования	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	
	ОПК-7.3	Б1.О.09 Начертательная геометрия	1
	Демонстрирует	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
	знание требований к	конструирования	
	оформлению документации	Б1.О.30 Инженерная графика	2
	(ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
	умение выполнять чертежи	транспортно-технологических средств	
	простых объектов	Б1.О.35 Испытания наземных	8
		транспортно-технологических средств	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	
Профессиональные компетенции			
Тип задач проф. деятельности: произ	вводственно-технологический		
ПКос-1	ПКос-1.1	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9

Способен	Способен	транспортно-технологических средств	
разрабатывать	проектировать	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
перспективные планы и	производственные участки	эксплуатации технологического оборудования	
технологии эффективной	технического	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
эксплуатации наземных	обслуживания и ремонта	сервисе и эксплуатации технических средств	
транспортно-	наземных транспортно-	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
технологических средств в	технологических машин с	ситуациях	
агропромышленном	применением цифровых	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
комплексе с применением	технологий	реконструкция и модернизация предприятий	
цифровых технологий		сервиса транспортных и транспортно-	
		технологических машин	
		Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
		производственно-техническая инфраструктура	
		предприятий сервиса машин	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
	ПКос-1.2	Б1.О.22 Надежность механических систем	7
	Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
	разрабатывать методы	транспортно-технологических средств	
	технического	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
	диагностирования и	транспортных средств	
	прогнозирования ресурса	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	наземных транспортно-	технологических средств	
	технологических машин,	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
	восстановления	транспортно-технологических средств	
	изношенных деталей и	Б1.О.34 Проектирование наземных	7
	основанных на них планов	транспортно-технологических средств	
	модернизации	Б1.О.35 Испытания наземных транспортно-	8
	технологического	технологических средств	
	оборудования и	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A

<u></u>			
	производственно-	ремонта наземных транспортно-технологических	
	технической базы с	средств	
	применением цифровых	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
	технологий	сервисе и эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б1.В.10 Работоспособность мехатронных	6
		систем технических средств природообустройства	
		и защиты в чрезвычайных ситуациях	
		Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
		процессы работоспособности ТТМ методами	
		аддитивных технологий	
		Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
		цифровой контроль состояния технических средств	,
		природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
		техническим состоянием и безопасной	
		эксплуатацией наземных транспортно-	
		технологических средств	
		Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
		безопасности эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
		испытание рабочих органов и отдельных	
		сборочных единиц технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
		технических средств природообустройства и ЗЧС	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.02(П) Технологическая (производственно-	8
		технологическая) практика	
		Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
		D2.D.02.03(11)11ay4H0-исследовательская работа	Λ

	TO D 00 04/T) T	
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче	и сдача А
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к и	
	защиты и защита выпускной квалифик	ационной
	работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерг	го и 6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуат	ационной
	деятельности	
ПКос-1.3	Б1.О.13 Гидравлика и гидропневмог	ривод 5
Способен	Б1.О.25 Теория наземных тра	нспортно- 6
разрабатывать мероп	1	-
по повы	<u> </u>	наземных 7
производительности		
при эксплуатации на	17 1	9
транспортно-	Б1.В.04 Гидравлические и пневм	атические 6
технологических ма	ин с системы машин	
учетом дор	кных, Б1.В.05 Подъемно-транспортные ма	шины 5
производственных	и Б1.В.06 Эффективность эконо	омической А
социальных условий	деятельности предприятий сервиса НТТС	
	Б1.В.07 Специализированная оценк	а условий 9
	труда на предприятии	
	Б1.В.09 Информационные технол	іогии в 8
	сервисе и эксплуатации технических	с средств
	природообустройства и защиты в чрез	вычайных
	ситуациях	
	Б1.В.13 Реверсный инжинири	нг и 9
	материальное обеспечение процессов	
	технических средств природообустройств	-
		хническое 7
	обслуживание гидро и пневмо привода Н	ГС
	Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная по	
	Б1.В.ДВ.02.02 Психо-физические	основы 9
	эксплуатации технологических машин, эр	огономика

	и дизайн	
	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
	техническим состоянием и безопасной	
	эксплуатацией наземных транспортно-	
	технологических средств	
	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
	безопасности эксплуатации технических средств	
	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях	
	Б2.В.02 Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П) Технологическая (производственно-	8
	технологическая) практика	-
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
	БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	1 2
	работы	
	ФТД.01 Основы управления и безопасность	4
	движения	
	ФТД.02 Правила дорожного движения	3
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	
ПКос-1.4	Б1.О.14 Материаловедение	3
Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	
разрабатывать мероприятий	транспортно-технологических средств	
по повышению	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
производительности труда	транспортных средств	
при техническом	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
обслуживании, ремонте и	технологических средств	
эксплуатации наземных	Б1.О.28 Организация и планирование	8
транспортно-	производства	
технологических машин с	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
применением цифровых	профессиональной деятельности	
технологий	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A

	ремонта наземных транспортно-технологических	
	средств	
	Б1.В.01 Технология конструкционных	4
	материалов	
	Б1.В.07 Специализированная оценка условий	9
	труда на предприятии	
	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	материальное обеспечение процессов сервиса	
	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
	реконструкция и модернизация предприятий	
	сервиса транспортных и транспортно-	
	технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
	производственно-техническая инфраструктура	,
	предприятий сервиса машин	
	1 1	
	1 ''	0
	Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
	технологическая) практика	
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
ПКос-1.5	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
Способен	транспортно-технологических средств	
обеспечивать	Б1.О.39 Информационные технологии на	8
функционирование систем	транспорте	
контроля качества работ то	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A
техническому	ремонта наземных транспортно-технологических	
обслуживанию, ремонту и	средств	
эксплуатации наземных	Б1.В.06 Эффективность экономической	A
транспортно-	деятельности предприятий сервиса НТТС	

технологичес	ких машин в	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
организации	с разработкой	сервисе и эксплуатации технических средств	
локальных	нормативных	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
актов, регла	аментирующих	ситуациях	
	обслуживание,	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
ремонт и	эксплуатацию	материальное обеспечение процессов сервиса	
наземных	транспортно-	технических средств природообустройства и ЗЧС	
технологичес		Б1.В.14 Технологические процессы	78
применением		сервисного обслуживания технических средств	
технологий	. 11	природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
		реконструкция и модернизация предприятий	
		сервиса транспортных и транспортно-	
		технологических машин	
		Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
		производственно-техническая инфраструктура	
		предприятий сервиса машин	
		Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
		техническим состоянием и безопасной	
		эксплуатацией наземных транспортно-	
		технологических средств	
		Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
		безопасности эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
		технологическая) практика	
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		государственного экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	

			ФТП 04 И-1	6
			ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
			ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
			деятельности	
ПКос-2	Способен	ПКос-2.1	Б1.О.10 Экологическая безопасность	3
	осуществлять контроль и	Способен к	автомобильного транспорта	
	управление техническим	принятию решений о	Б1.О.15 Конструкция наземных транспортно-	5
	состоянием наземных	соответствии технического	технологических средств	
	транспортно-	состояния наземных	Б1.О.15.01 Конструкция наземных	4
	технологических средств с	транспортно-	транспортных средств	
	учетом требований	технологических машин	Б1.О.15.02 Конструкции наземных	4
	безопасности дорожного	экологическим	технологических средств	
	движения и экологических	требованиям и требованиям	Б1.О.23 Энергетические установки наземных	67
	требований с	безопасности дорожного	транспортно-технологических средств	
	применением цифровых	движения на основе	Б1.О.24 Электрооборудование наземных	6
	технологий	требований нормативно	транспортно-технологических средств	
		правовых документов	Б1.О.31 Электроника и мехатронные системы	7
			наземных транспортно-технологических средств	
			Б1.О.39 Информационные технологии на	8
			транспорте	
			Б2.В.01 Учебная практика	
			Б2.В.01.01(У)Технологическая (производственно-	2
			технологическая) практика	
			Б2.В.01.02(У)Эксплуатационная практика	4
			Б2.В.02 Производственная практика	
			Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
			ФТД.01 Основы управления и безопасность	4
			движения	
			ФТД.02 Правила дорожного движения	3
		ПКос-2.2	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
		111100 111	датоле тупиновани наземных	1

·			
	Способен оценивать	транспортно-технологических средств	
П	правильность применения	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
П	персоналом предприятий	эксплуатации технологического оборудования	
Ce	сервиса наземных	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
Т	гранспортно-	сервисе и эксплуатации технических средств	
Te	технологических машин	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
Te	гехнологического	ситуациях	
00	оборудования и	Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
01	операционно-постовых карт	технических средств природообустройства и	
В	•	защиты в чрезвычайных ситуациях	
K	сатегориями и	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	особенностями	материальное обеспечение процессов сервиса	
K	конструкции наземных	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	гранспортно-	Б1.В.14 Технологические процессы	78
	гехнологических машин	сервисного обслуживания технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная психология	9
		Б1.В.ДВ.02.02 Психо-физические основы	9
		эксплуатации технологических машин, эргономика	
		и дизайн	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
		ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
		ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
		деятельности	
П	ТКос-2.3	Б1.О.07 Химия	1
	Способен оценивать	Б1.О.11 Сопротивление материалов	34
	правильность применения	Б1.О.14 Материаловедение	3
	-	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	5
		Б1.О.40 Альтернативные источники энергии	A

			Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
		транспортно-		
		технологических машин	13	4
		эксплуатационных и	материалов	5
		конструкционных	Б1.В.08 Специализированные	5
		материалов в соответствии	технологические машины	_
		с категорией и	Б1.В.08.01 Строительные и мелиоративные	5
		особенностями	машины и оборудование	
		конструкции с	Б1.В.08.02 Машины и оборудование для	5
		применением цифровых	ликвидации чрезвычайных ситуаций	
		технологий	Б2.В.02 Производственная практика	
			Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
			Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
Тип задач і	профессиональной деятельно	ости: организационно-управ	ленческий	
ПКос-3		ПКос-3.1	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	5
	Способен	Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	
	управлять	определять алгоритм	транспортно-технологических средств	
	производственной	достижения плановых	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
	деятельностью в области	показателей с	транспортных средств	
	технического	определением ресурсов,	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	обслуживания, ремонта и	обоснованием набора	технологических средств	
	эксплуатации наземных	заданий для подразделений	Б1.О.28 Организация и планирование	8
	транспортно-	организации, участвующих	производства	
	технологических средств	в техническом	Б1.О.32 Технология производства наземных	7
		обслуживании, ремонте и	транспортно-технологических средств	
		эксплуатации наземных	Б1.О.40 Альтернативные источники энергии	A
		транспортно-	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
		технологических машин с	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A
		применением цифровых	ремонта наземных транспортно-технологических	
		технологий	средств	
			БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	
			Jr 1	

	7 7 1 1 1 1 1 1	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
ПКос-3.2	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	
Способен	транспортно-технологических средств	
осуществлять координацию	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
деятельности	транспортных средств	
подразделений сервисного	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных (6
предприятия при	технологических средств	
реализации перспективных	Б1.О.28 Организация и планирование	8
и текущих планов	производства	
технического	1 ''	7
обслуживания, ремонта и	транспортно-технологических средств	
эксплуатации наземных	2 Total Total Poster Posterino	9
транспортно-	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и 9	9A
технологических машин с	ремонта наземных транспортно-технологических	
применением цифровых	средств	
технологий	Б1.В.ДВ.05.01 Цифровая трансформация	1
	сервисно-эксплуатационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.05.02 Цифровая трансформация	1
	производственно-технологической деятельности	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного экзамена	
	7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
ПКос-3.3	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	5
Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	
организовывать	транспортно-технологических средств	
мероприятия по	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
материально-техническому	транспортных средств	
и кадровому обеспечению	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных (6
подразделений	технологических средств	
технического	Б1.О.28 Организация и планирование	8

обслуживания, ремонта и	производства
эксплуатации наземных	Б1.О.32 Технология производства наземных 7
транспортно-	транспортно-технологических средств
технологических машин с	Б1.О.41 Ресурсосбережение 9
применением цифровых	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и 9А
технологий	ремонта наземных транспортно-технологических
	средств
	Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная психология 9
	Б1.В.ДВ.02.02 Психо-физические основы 9
	эксплуатации технологических машин, эргономика
	и дизайн
	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача А
	государственного экзамена
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А
	защиты и защита выпускной квалификационной
	работы
ПКос-3.4	Б1.О.10 Экологическая безопасность 3
Способен	автомобильного транспорта
организовывать и	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы 5
контролировать	Б1.О.26 Эксплуатация наземных
мероприятия по	транспортно-технологических средств
осуществлению учета	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных 78
расхода и контроля	транспортных средств
качества топливо-	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных 6
смазочных материалов в	технологических средств
процессе эксплуатации,	Б1.О.28 Организация и планирование 8
технического	производства
обслуживания и ремонта	Б1.О.32 Технология производства наземных 7
	транспортно-технологических средств
технологических машин	Б1.О.40 Альтернативные источники энергии А Б1.О.41 Ресурсосбережение 9
	√1 1
	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и 9А
	ремонта наземных транспортно-технологических
	средств

Γ		T		T _
			Б1.В.03 Технико-экономическое обоснование	9
			проектных решений	
			Б1.В.06 Эффективность экономической	A
			деятельности предприятий сервиса НТТС	
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
ПКос-4	Способен	ПКос-4.1	Б1.О.25 Теория наземных транспортно-	6
	разрабатывать и	Способен	технологических средств	
	контролировать ведение и	организовать и обеспечить	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
	актуализацию	разработку и актуализацию	транспортно-технологических средств	
	нормативно-технической	нормативно-технической	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
	документации	документации предприятия	профессиональной деятельности	
	предприятия сервиса	сервиса наземных	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A
	наземных транспортно-	транспортно-	ремонта наземных транспортно-технологических	
	технологических машин	технологических машин в	средств	
		отношении	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		технологических процессов	государственного экзамена	
		технического	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		обслуживания, ремонта и	защиты и защита выпускной квалификационной	
		эксплуатации наземных	работы	
		транспортно-		
		технологических машин		
		ПКос-4.2	Б1.О.25 Теория наземных транспортно-	6
		Способен	технологических средств	
		осуществлять	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
		взаимодействие	транспортно-технологических средств	
		инженерно-технического	Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
		персонала с	профессиональной деятельности	
		распределением между	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A
		ними полномочий по	ремонта наземных транспортно-технологических	
		разработке нормативно-	средств	

A A
4
4
4
4
8
8
3
A
A
4
5
4
4
5
5
7
67
6

	тра	анспортно-	-технологических средств	
	Б1.	.O.31	Электроника и мехатронные системы	7
	наз	земных тра	анспортно-технологических средств	
	Б1.	.O.35	Испытания наземных транспортно-	8
	тех	хнологичес	ских средств	
		.O.38	Основы научных исследований	8
	Б2.	.B.02	Производственная практика	
	Б2.	.В.02.01(П	Эксплуатационная практика	6
		`	Технологическая (производственно-	8
		`	ская) практика	
)Научно-исследовательская работа	A
		`)Преддипломная практика	A
		.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача	A
		· /	ного экзамена	
		.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре	A
		0 0	ащита выпускной квалификационной	
		боты		
ПКос-5.3		.O.13	Гидравлика и гидропневмопривод	5
Способен про		.O.15	Конструкция наземных транспортно-	
			ских средств	
безопасности	*	.O.15.01	Конструкция наземных	4
эргономичности на		анспортны	1 0	
транспортно-		.O.15.02	Конструкции наземных	4
технологических ма			ских средств	
		.O.19	Термодинамика и теплопередача	5
испытаний		.O.22	Надежность механических систем	7
		.O.35	Испытания наземных транспортно-	8
			ских средств	-
		.B.04	Гидравлические и пневматические	6
		.в.от стемы маш	*	-
		.B.05	Подъемно-транспортные машины	5
		.B.16	Диагностика и техническое	7
			е гидро и пневмо привода НТС	,
		.В.02	Производственная практика	
	D2.		проповодотвенния приктики	

			Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
			Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
			технологическая) практика	
			Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
			Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
ПКос-6		ПКос-6.1	Б1.О.32 Технология производства наземных	7
TIKOC-0	Способен	Способен	транспортно-технологических средств	,
			Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
	выполнять	организовать		_
	технологическое	взаимодействие и		9
	проектирование и	распределение полномочий	проектных решений	
	контроль процессов	между инженерно-	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
	обеспечения	техническим персоналом	государственного экзамена	
	работоспособности	предприятия сервиса	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	наземных-транспортно-	наземных транспортно-	защиты и защита выпускной квалификационной	
	технологических машин	технологических машин по	работы	
		разработке или адаптации		
		типовых технологических		
		процессов технического		
		обслуживания, ремонта		
		наземных транспортно-		
		технологических машин		
		ПКос-6.2	Б1.О.14 Материаловедение	3
		Способен	Б1.О.32 Технология производства наземных	7
		организовать контроль за	транспортно-технологических средств	
		исполнением	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
		технологических процессов	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9A
		технического	ремонта наземных транспортно-технологических)1 1
		обслуживания и ремонта	средств	
		_		1
		наземных транспортно-	1 7	4
		технологических машин в	материалов	_
		соответствии с принятыми	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A

	1	T	T	
		на предприятии	государственного экзамена	
		нормативно-техническими	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		документами	защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
		ПКос-6.3	Б1.О.14 Материаловедение	3
		Способен	Б1.В.04 Гидравлические и пневматические	6
		обеспечить внедрение	системы машин	
		методов и средств	Б1.В.05 Подъемно-транспортные машины	5
		диагностирования,	Б1.В.16 Диагностика и техническое	7
		технического	обслуживание гидро и пневмо привода НТС	
		обслуживания и ремонта	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		новых систем наземных	защиты и защита выпускной квалификационной	
		транспортно-	работы	
		технологических машин		
ПКос-7		ПКос-7.1	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
	Способен	Способен	сервисе и эксплуатации технических средств	
	выполнять	анализировать текущее	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	технологическое	состояние	ситуациях	
	проектирование	производственной	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	производственно-	технической базы	материальное обеспечение процессов сервиса	
	технической базы	предприятия сервиса	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	предприятий сервиса	наземных транспортно-	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
	наземных транспортно-	технологических машин и	реконструкция и модернизация предприятий	
	технологических машин	определять пути развития	сервиса транспортных и транспортно-	
		производственно-	технологических машин	
		технической базы на	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
		ближайшую перспективу	производственно-техническая инфраструктура	
			предприятий сервиса машин	
			БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
		ПКос-7.2	Б1.В.06 Эффективность экономической	A
		Способен собирать	деятельности предприятий сервиса НТТС	- -
		данные, необходимые для	1 1 1	9
		дин	1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	-

				T
		выработки мероприятий по	реконструкция и модернизация предприятий	
		проектированию новой,	сервиса транспортных и транспортно-	
		реконструкции или	технологических машин	
		модернизации	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
		действующей	производственно-техническая инфраструктура	
		производственно-	предприятий сервиса машин	
		технической базы сервиса	Б2.В.02 Производственная практика	
		наземных транспортно-	Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
		технологических машин	технологическая) практика	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
		ПКос-7.3	Б1.В.03 Технико-экономическое обоснование	9
		Способен	проектных решений	
		организовать и	Б1.В.06 Эффективность экономической	A
		осуществлять разработку	деятельности предприятий сервиса НТТС	
		технико-экономического	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
		обоснования	реконструкция и модернизация предприятий	
		проектирования или	сервиса транспортных и транспортно-	
		развития производственно-	технологических машин	
		технической базы сервиса	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
		наземных транспортно-	производственно-техническая инфраструктура	
		технологических машин	предприятий сервиса машин	
			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
Тип задач п	грофессиональной деятельно	сти: сервисно-эксплуатаци	онный	
ПКос-8		ПКос-8.1	Б1.В.08 Специализированные	
	Способен	Организовывает	технологические машины	
	управлять процессами	исследования и	Б1.В.08.01 Строительные и мелиоративные	5
	управлять процессами	110 0110 Дороници		
	простпродажного	осуществлять разработки	машины и оборудование	

	Т		
технологических средств	механизмов	ликвидации чрезвычайных ситуаций	
природообустройства и	интегрированной	Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
защиты в чрезвычайных	поддержки	процессы работоспособности ТТМ методами	
ситуациях на	технологических процессов	аддитивных технологий	
современном	технического	Б1.В.14 Технологические процессы	78
конкурентоспособном	обслуживания, ремонта и	сервисного обслуживания технических средств	
техническом и	эксплуатации технических	природообустройства и ЗЧС	
технологическом уровне	средств	Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
	природообустройства и	цифровой контроль состояния технических средств	
	защиты в чрезвычайных	природообустройства и ЗЧС	
	ситуациях	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
		техническим состоянием и безопасной	
		эксплуатацией наземных транспортно-	
		технологических средств	
		Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
		безопасности эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
		испытание рабочих органов и отдельных	
		сборочных единиц технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
		технических средств природообустройства и ЗЧС	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
		ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
		имитационное моделирование технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
	ПКос-8.2	Б1.В.09 Информационные технологии в	8

	Демонстрирует	сервисе и эксплуатации технических средств	
	знание технологий решения	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	задач обеспечения	ситуациях	
	электронной	Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
	эксплуатационной и	технических средств природообустройства и	
	ремонтной документацией	защиты в чрезвычайных ситуациях	
	предприятия сервиса	Б1.В.14 Технологические процессы	78
,	технических средств	сервисного обслуживания технических средств	
	природообустройства и	природообустройства и ЗЧС	
	защиты в чрезвычайных	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
	ситуациях	техническим состоянием и безопасной	
		эксплуатацией наземных транспортно-	
		технологических средств	
		Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
		безопасности эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
		ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
		ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
		деятельности	
	ПКос-8.3	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
	Анализирует,	сервисе и эксплуатации технических средств	
	разрабатывает и внедряет	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	механизмы улучшения	ситуациях	
	показателей надежности,	Б1.В.10 Работоспособность мехатронных	6
	безотказности,	систем технических средств природообустройства	
	долговечности,	и защиты в чрезвычайных ситуациях	

рем	онтопригодности,	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
cox	раняемости технических	материальное обеспечение процессов сервиса	
сред	ІСТВ	технических средств природообустройства и ЗЧС	
при	родообустройства и	Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
защ	иты в чрезвычайных	цифровой контроль состояния технических средств	
ситу	уациях	природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
		техническим состоянием и безопасной	
		эксплуатацией наземных транспортно-	
		технологических средств	
		Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
		безопасности эксплуатации технических средств	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	
		Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
		испытание рабочих органов и отдельных	
		сборочных единиц технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
		технических средств природообустройства и ЗЧС	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
		Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
ПКо	ос-8.4 Имеет	Б1.В.14 Технологические процессы	78
наві	ыки разработки	сервисного обслуживания технических средств	
про	ектов реинжиниринга	природообустройства и ЗЧС	
техн	нологических процессов	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
Texi	нического	техническим состоянием и безопасной	
обс	туживания, ремонта и	эксплуатацией наземных транспортно-	
эксі	ілуатации технических	технологических средств	

средств	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
природообустройства и	безопасности эксплуатации технических средств	
защиты в чрезвычайных	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
ситуациях с	ситуациях	
использованием	Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
современных	испытание рабочих органов и отдельных	
информационных	сборочных единиц технических средств	
технологий	природообустройства и ЗЧС	
	Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	Б2.В.02 Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
	Б2.В.02.04(П) Преддипломная практика	
	\ / 1	A
	1 71	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
THE OF	работы	0
ПКос-8.5	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
Использует знания	сервисе и эксплуатации технических средств	
маркетингового анализа	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
при рассмотрении	ситуациях	
потребности в сервисных	, , 11	8
услугах технических	технических средств природообустройства и	
средств	защиты в чрезвычайных ситуациях	
природообустройства и	Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
защиты в чрезвычайных	процессы работоспособности ТТМ методами	
ситуациях различных форм	аддитивных технологий	
собственности	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	материальное обеспечение процессов сервиса	
	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
	реконструкция и модернизация предприятий	
	сервиса транспортных и транспортно-	
	технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9

	1		1	
			производственно-техническая инфраструктура	
			предприятий сервиса машин	
			Б2.В.02 Производственная практика	
			Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика	6
			Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	
			работы	
			ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
			ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
			деятельности	
ПКос-9		ПКос-9.1	Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
	Способен	Использует методы	технических средств природообустройства и	
	обеспечивать	контроля соблюдения		
	техническую поддержку	технических условий на	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	потребителей в течение	техническое обслуживание,	материальное обеспечение процессов сервиса	
	жизненного цикла	ремонт, сборку, испытание	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	технических средств	технических средств	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
	природообустройства и	природообустройства и	реконструкция и модернизация предприятий	
	защиты в чрезвычайных	защиты в чрезвычайных	сервиса транспортных и транспортно-	
	1	<u> </u>	технологических машин	
	,	ситуациях		0
	компонентов, в том числе		Б1.В.ДВ.01.02 Технологии проектирования и	9
	осуществлять		производственно-техническая инфраструктура	
	технический контроль за		предприятий сервиса машин	
	параметрами, сравнивать		Б2.В.02 Производственная практика	
	их критерии с		Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
	требованиями		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
	надежности,		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	технологичности,		защиты и защита выпускной квалификационной	
	безопасности, охраны		работы	
	окружающей среды и		ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
	конкурентоспособности		имитационное моделирование технических средств	
			природообустройства и ЗЧС	
		ПКос-9.2 Имеет	Б1.В.14 Технологические процессы	78

навыки анализа данн	их сервисного обслуживания технических средств
оценки состоян	
технических средо	тв Б1.В.15 Техническое диагностирование и 7
природообустройства	и цифровой контроль состояния технических средств
защиты в чрезвычайн	ых природообустройства и ЗЧС
ситуациях	с Б2.В.02 Производственная практика
использованием	Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно- 8
диагностической	технологическая) практика
аппаратуры и по косвенни	им Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика А
признакам	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А
	защиты и защита выпускной квалификационной
	работы
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и 6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной
	деятельности
ПКос-9.3	Б1.В.10 Работоспособность мехатронных 6
Использует знан	ия систем технических средств природообустройства
методов принятия решен	ий и защиты в чрезвычайных ситуациях
определения	Б1.В.12 Комплексные восстановительные 9
работоспособности	и процессы работоспособности ТТМ методами
рациональных фо	ом аддитивных технологий
поддержания	и Б1.В.14 Технологические процессы 78
восстановления	сервисного обслуживания технических средств
работоспособности	природообустройства и ЗЧС
технических средо	тв Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за 9
природообустройства	и техническим состоянием и безопасной
защиты в чрезвычайн	ых эксплуатацией наземных транспортно-
ситуациях	технологических средств
	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование 9
	безопасности эксплуатации технических средств
	природообустройства и защиты в чрезвычайных
	ситуациях
	Б2.В.02 Производственная практика
	Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно- 8

	технологическая) практика	
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика А	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А	
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
	ФТД.03 Компьютерное проектирование и 8	
	имитационное моделирование технических средств	
	природообустройства и ЗЧС	
ПКос-9.4	Б1.В.09 Информационные технологии в 8	
Проводи		
инструментальн		
	онтроль за ситуациях	
качеством	топливно- Б1.В.10 Работоспособность мехатронных 6	
смазочных	и других систем технических средств природообустройства	
расходных	материалов, и защиты в чрезвычайных ситуациях	
корректировки	режимов их Б1.В.15 Техническое диагностирование и 7	
использования	цифровой контроль состояния технических средств	
	природообустройства и ЗЧС	
	Б2.В.02 Производственная практика	
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика А	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А	
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
ПКос-9.5	Б1.В.08 Специализированные 5	
Применя	ет знания технологические машины	
по осуществле	<u> </u>	
3a	безопасной машины и оборудование	
эксплуатацией		
средств	ликвидации чрезвычайных ситуаций	
природообустро	**	
защиты в чр	резвычайных технических средств природообустройства и	
ситуациях,	выполняет защиты в чрезвычайных ситуациях	
разработку	Б1.В.14 Технологические процессы 78	
эксплуатационн	юй сервисного обслуживания технических средств	

		документации	природообустройства и ЗЧС	
			Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
			техническим состоянием и безопасной	
			эксплуатацией наземных транспортно-	
			технологических средств	
			Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
			безопасности эксплуатации технических средств	
			природообустройства и защиты в чрезвычайных	
			ситуациях	
			Б2.В.02 Производственная практика	
			Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	A
			работы	
			1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	8
			'	0
			имитационное моделирование технических средств	
THC 10		HV. 10.1	природообустройства и ЗЧС	0
ПКос-10		ПКос-10.1	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
	Способность к	Применяет	сервисе и эксплуатации технических средств	
	разработке комплексных	технологии текущего	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	решений в области	ремонта и технического	ситуациях	
	процессов изготовления	обслуживания технических	Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
	методами инновационных	средств	процессы работоспособности ТТМ методами	
	технологий сложных	природообустройства и	аддитивных технологий	
	элементов технических	защиты в чрезвычайных	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
	средств	ситуациях с	материальное обеспечение процессов сервиса	
	природообустройства и	использованием новых	технических средств природообустройства и ЗЧС	
	защиты в чрезвычайных	материалов и средств	Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
	ситуациях	диагностики	испытание рабочих органов и отдельных	
			сборочных единиц технических средств	
			природообустройства и ЗЧС	
			Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
			технических средств природообустройства и ЗЧС	
			Б2.В.02 Производственная практика	

		Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
		технологическая) практика	
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
		ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
		имитационное моделирование технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
	ПКос-10.2 Имеет	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
I I	навыки проведения	техническим состоянием и безопасной	
3	экспертизы и аудита при	эксплуатацией наземных транспортно-	
	сертификации	технологических средств	
I	производимых деталей,	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
	узлов, агрегатов и систем	безопасности эксплуатации технических средств	
1 1	для технических средств	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	природообустройства и	ситуациях	
3	защиты в чрезвычайных	Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
	ситуациях, услуг и работ по	испытание рабочих органов и отдельных	
I I	их техническому	сборочных единиц технических средств	
	обслуживанию и ремонту	природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.04.02 Исследования и испытания	9
		технических средств природообустройства и ЗЧС	
		Б2.В.02 Производственная практика	
		Б2.В.02.02(П)Технологическая (производственно-	8
		технологическая) практика	
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
		ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
		имитационное моделирование технических средств	
		природообустройства и ЗЧС	
	ПКос-10.3	Б1.В.09 Информационные технологии в	8

Организует	сервисе и эксплуатации технических средств	
профессиональную	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
деятельность с учетом норм	ситуациях	
взаимодействия, инноваций	Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
и цифровых технологий	процессы работоспособности ТТМ методами	
решения задач	аддитивных технологий	
эксплуатации технических	Б1.В.14 Технологические процессы	78
средств	сервисного обслуживания технических средств	
природообустройства и	природообустройства и ЗЧС	
защиты в чрезвычайных	Б2.В.02 Производственная практика	
ситуациях	Б2.В.02.02(П) Технологическая (производственно-	8
-	технологическая) практика	
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
	работы	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	

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

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, с учётом его специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; рабочими программами учебных дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими учебных производственных программами И практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным 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 A).

5.2 Учебный план

Структура программы специалитета 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 и программы научно-исследовательской работы обучающихся (далее — НИР) 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 специалиста по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

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

Рабочие программы практики и НИР 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки специалиста по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях 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 образовательной деятельности по программам 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 соответствующей ΟΠΟΠ университет требованиям поэтапным 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, курсовым работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине, практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины, практики, курсовой работой/проектом, 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 прилагаются к ОПОП.

5.8 Рабочая программа воспитания

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

1. Обшие 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
 - 2.7.1. Нормативно-правовое обеспечение
 - 2.7.2. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение
 - 2.7.3. Кадровое обеспечение.
 - 2.7.4. Организационно-управленческое обеспечение
 - 2.7.5. Программно-целевое обеспечение
 - 2.7.6. Финансовое обеспечение
 - 2.7.7 Информационное обеспечение
- 2.8. 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
- 5. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

5.9 Календарный план воспитательной работы

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Курсы: 1,2,4,5

Календарный план воспитательной работы прилагается к ОПОП ВО (Приложение Ж).

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

Общесистемные требования к реализации программы специалитета специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях включают в себя требования к кадровому, учебнометодическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

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

Квалификация руководящих И научно-педагогических работников Университета квалификационным соответствует характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики руководителей специалистов должностей И 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 2011 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 70 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 \mathbf{F} — «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП программы специалитета специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием,. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечноинформационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечноинформационные 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 учебнонаучными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
 - Интернет-ресурсы.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефноточечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам в библиотеке заниматься наравне со всеми. Программа «зум-текст» шрифт для комфортной работы слабовидящего, увеличивает компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном

принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

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

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

Общий фонд университетской библиотеки составляет 5 236 281 единиц хранения (табл. 4).

Таблица 4
Общий фонд университетской библиотеки

No	Наименование показателей	Кол-во
Π/Π		
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	5236281
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	776154
1.3	учебная литература	1539791
1.4	художественная литература	122524
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	384
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	15918
4	Количество документо выдач	874318
	Количество документо выдач в Электронно-библиотечной	
	системе Университета	851627

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

ЭБС на 01 января 2023 года включает более 27867 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2023 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1477 книг

Монографии - 149 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» 5127 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» 1005 статей.
 - Журнал «Природообустройство» 1510 статей
 - Выпускные квалификационные работы студентов 13019 ед.

- Рабочие тетради 213 тетр.
- Биобиблиографические и библиографические указатели 145 ед.
- Редкие книги и рукописи 65 книг
- Видеозаписи и презентации 9 ед.
- Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA-4383 ед.
- Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию 105 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен к международным базам данных Orbit Premium Edition, коллекции журналов Social Sciences Package Spriner Nature, LifeSciencesPackage Spriner Nature, коллекция журналов Physical Sciences & Engineering Package Spriner Nature.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – более 5 млн. ед.

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

ЭБС Лань – 206834 книг

ЭБС Юрайт – 1040547 учебников по всем областям знаний.

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

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по программы специалитета специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях 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 программы специалитета специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях составляет более 1 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-образовательной среда.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В — «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования — программы специалитета»

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 (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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 (модулей), программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Γ – «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 выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «ТеатТоday», 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, научнопросветительных 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 молодежной политики и воспитательной деятельности, 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 центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности курирует работу общественных объединений вуза, а именно 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 TeamToday. организация TimFilm. представительство студенческая Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

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

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: «Каблучок» Киры Черданцевой, ансамбля народного танца имени ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «SoundFamily», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца «SevenDance», бального танца, Тимирязевской студии музыкальной лаборатории, 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 спортивномассовой 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 OB3, 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 OB3 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 OB3 И позволяющие ДЛЯ ЛИЦ c оценить уровень сформированности компетенций, образовательной всех заявленных 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях 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 общественнопрофессиональными 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:

Апатенко Алексей Сергеевич, зав. кафедрой «Технический сервис машин и оборудования», д.т.н., доцент

Севрюгина Надежда Савельевна, профессор кафедры «Технический сервис машин и оборудования» д.т.н., доцент

101