Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.07.2023 10:12:50МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программный каки:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования высшего образования

3da23558815b07 1 4a7827/e0aa 14a7827/e0aa 14a7827/e0aa 14a7827/e0aa 14a7827/e0aa 14a7827/e0aa 14a7827/e0aa

МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебнометодической и воспитательной работе

Е.В. Хохлова

2021 1

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

Год начала подготовки 2021

Москва 2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО: Начальник учебно-методического управления
Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ Е.Д. Абрашкина
И.о. директора института механики и энергетики им. В. П. Горячкина <i>Шесее</i> И.Ю. Игнаткин
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОДОБРЕНА:
Учёным советом института механики и энергетики им. В. П. Горячкина, протокол № от
Учёный секретарь совета
Учебно-методической комиссией института, протокол № 3_ от <u>18.40</u> 2021г. Председатель УМК института Механики и Энергетики им. В.П. Горячкина Я.С. Чистова
РАЗРАБОТАНА: Руководитель ОПОП, протокол № 1 от 28.09 2021 г. A.C. Апатенко

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего	
образования	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП специалитета по специальности	
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО	
2.1.2 Направленность ОПОП ВО	
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	
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 образовательной	
программы (работодатели)	
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельност выпускника	
залускника 3.2 Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (ка	
профессиональной деятельности)	
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	23
СПЕЦИАЛИТЕТА	27
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	
5.1 Годовой календарный учебный график	
5.2 Учебный план	86
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин	87
5.4 Рабочие программы практик	87
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	89
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной	
итоговой) аттестации	
5.7 Методические материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственно	
итоговой) аттестации	
5.8 Рабочая программа воспитания	
5.9 Календарный план воспитательной работы	
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА	92
6.1 Кадровое обеспечение	
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	96
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТ	
ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	УУ 167717
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

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

- Сотрудничество с предприятиями эксплуатирующими наземные транспортно-технологические средства, сервисами г. Москва и области с целью привлечения специалистов-практиков к учебному процессу.
- Мобильность студентов в рамках Консорциума вузов сервиса, обеспечение возможности выбора индивидуальных образовательных траекторий и дополнительных (факультативных) курсов, углубленная теоретическая и языковая подготовка.
- Использование инновационных образовательных технологий [сквозные и междисциплинарные проекты, выполнение курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, представление в дисциплинах последних достижений в 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:

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

- - Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061),
- - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 года № 935, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа, № 59433,
- - 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 31.004 «Специалист по мехатронным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 275н
- Профессиональный «Специалист стандарт 33.005 техническому диагностированию контролю И технического автотранспортных при средств состояния периодическом техническом осмотре», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н
- 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
- - Устав РГАУ-МСХА и локальные нормативные акты Университета в части планирования и реализации образовательной деятельности.
- - Правила внутреннего распорядка Университета.
- - Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО 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 профессиональной задач деятельности ПК-1,2; организационно-управленческого ПК-3,4; проектноконструкторского $\Pi K-5,6,7;$ сервисно-эксплуатационного $\Pi K - 8, 9, 10$ определяемых вузом самостоятельно, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, а также формирование и развитие у студентов (ответственности, социально-личностных качеств 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 практико-ориентированной личности, обладающей инженерным складом мышления, готового свои знания, умения и профессиональные навыки использовать в интересах инновационного развития региона и страны в целом.

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

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

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

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

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 65,33 процента общего объема программы специалитета (что соответствует требованиям ФГОС ВО - 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 OB3 (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», Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ»», ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс», ООО «Фарватор».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, для 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 защиты в чрезвычайных ситуациях различного 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 сервис, 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

	• •			•
		Код и наименование	Код и наименование индикатора	
Задачи ПД	Объект	профессиональной	достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
	или	компетенции		
	область			
	знания			
Тип задач проф.				
разработка	31	ПКос-1 Способен	ПКос-1.1 Способен	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
технологическ	Автомобил	разрабатывать	проектировать производственные	АВТОМОБИЛЯ
ой	естроение	перспективные планы и	участки технического обслуживания	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
документации		технологии	и ремонта наземных транспортно-	сервисном центре
для	33 Сервис,	эффективной	технологических машин	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
производства,	оказание	эксплуатации наземных	ПКос-1.2 Способен	компонентов
модернизации,	услуг	транспортно-	разрабатывать методы технического	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
ремонта и	населению	технологических	диагностирования и	1 2
эксплуатации	(в сфере	средств в	прогнозирования ресурса наземных	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
наземных	организац	агропромышленном	транспортно-технологических	центра
транспортно-	ии продаж	комплексе	машин, восстановления	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
технологическ	и работ по		изношенных деталей и основанных	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
их средств и	техническ		на них планов модернизации	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
ИХ	ому		технологического оборудования и	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
технологическ	обслужива		производственно-технической базы	D Управление оператором технического осмотра (пункт
ого	нию и		ПКос-1.3 Способен	технического осмотра
оборудования	ремонту		разрабатывать мероприятия по	1 , 1
	транспорт		повышению производительности	работоспособности средств технического
	ных		труда при эксплуатации наземных	диагностирования, в том числе средств измерений,
	средств).		транспортно-технологических	дополнительного технологического оборудования
	40		машин с учетом дорожных,	D/02.7 Разработка и контроль ведения и
	Сквозные		производственных и социальных	актуализации нормативно-технической документации
	виды		условий	D/03.7 Реализация требований нормативных
	профессио		ПКос-1.4 Способен	правовых документов, предьявляемых к оператору
	нальной		разрабатывать мероприятий по	технического осмотра, пункту технического осмотра
	деятельнос		повышению производительности	D/05.7 Передача результатов проверок технического
	ти в		труда при техническом	состояния транспортных средств в единую

	T		T -2	
	промышле		обслуживании, ремонте и	автоматизированную информационную систему
	нности (в		эксплуатации наземных	технического осмотра
	сфере		транспортно-технологических	40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
	проектиро		машин	ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
	вания		ПКос-1.5 Способен	С Организация и управление процессами постпродажного
	сложных		обеспечивать функционирование	обслуживания и сервиса на
	наукоемки		систем контроля качества работ то	уровне крупной промышленной организации
	X		техническому обслуживанию,	С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
	техническ		ремонту и эксплуатации наземных	промышленной продукции
	ИХ		транспортно-технологических	С/04.7 Организация мероприятий по
	объектов и		машин в организации с разработкой	обеспечению электронной эксплуатационной и
	систем)		локальных нормативных актов,	ремонтной документацией
	·		регламентирующих техническое	С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга
			обслуживание, ремонт и	бизнес-процессов на постпроизводственных
			эксплуатацию наземных	стадиях жизненного цикла промышленной продукции с
			транспортно-технологических	использованием современных информационных технологий
			машин	
контроль за	31	ПКос-2 Способен	ПКос-2.1 Способен к	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
параметрами	Автомобил	осуществлять контроль	принятию решений о соответствии	АВТОМОБИЛЯ
технологическ	естроение	и управление	технического состояния наземных	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
их процессов	1	техническим	транспортно-технологических	сервисном центре
производства и	33 Сервис,	состоянием наземных	машин экологическим требованиям	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
эксплуатации	оказание	транспортно-	и требованиям безопасности	компонентов
технических	услуг	технологических	дорожного движения на основе	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
средств	населению	средств с учетом	требований нормативно правовых	по ТО и ремонту АТС
природообустр	(в сфере	требований	документов	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
ойства и	организац	безопасности	ПКос-2.2 Способен	центра
защиты в	ии продаж	дорожного движения и	оценивать правильность	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
чрезвычайных	и работ по	экологических	применения персоналом	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
ситуациях и их	техническ	требований	предприятий сервиса наземных	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
технологическ	ому	1	транспортно-технологических	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
ого	обслужива		машин технологического	D Управление оператором технического осмотра (пункт
оборудования	нию и		оборудования и операционно-	технического осмотра
% 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ремонту		постовых карт в соответствии с	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
	транспорт		категориями и особенностями	работоспособности средств технического
	ных		конструкции наземных	диагностирования, в том числе средств измерений,
	средств).		транспортно-технологических	дополнительного технологического оборудования
	средеть).		транепортно-технологических	обножнительного телнологического оборубования

			машин ПКос-2.3 Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин эксплуатационных и конструкционных материалов в соответствии с категорией и особенностями конструкции	D/04.7 Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра D/05.7 Передача результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев транспортных средств 40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА С Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта промышленной продукции
Тип задач профе	ссиональной	деятельности: орга	низационно-управленческий	
организация процесса производства узлов и агрегатов технических средств природообустр ойства и защиты в чрезвычайных ситуациях; организация работы по эксплуатации технических средств	31 Автомобил естроение 33 Сервис, оказание услуг населению (в сфере организац ии продаж и работ по техническ ому обслужива нию и ремонту	ПКос-3 Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических средств	ПКос-3.1 Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин ПКос-3.2 Способен осуществлять координацию деятельности подразделений сервисного предприятия при реализации перспективных и текущих планов технического	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 33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ D Управление оператором технического осмотра (пункт технического осмотра
природообустр ойства и защиты в	транспорт ных средств).		текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

чрезвычайных			машин	D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
ситуациях			ПКос-3.3 Способен	процесса проведения технического осмотра
			организовывать мероприятия по	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
			материально-техническому и	транспортных средств
			кадровому обеспечению	<i>D/07.7 Разработка технико-экономического</i>
			подразделений технического	обоснования на проектирование и развитие
			обслуживания, ремонта и	производственно-технической базы пункта технического
			эксплуатации наземных	осмотра
			транспортно-технологических	40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
			машин	ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
			ПКос-3.4 Способен	С Организация и управление процессами постпродажного
			организовывать и контролировать	обслуживания и сервиса на
			мероприятия по осуществлению	уровне крупной промышленной организации
			учета расхода и контроля качества	С/01.7 Организация процессов анализа логистической
			топливо-смазочных материалов в	поддержки жизненного цикла
			процессе эксплуатации,	промышленной продукции
			технического обслуживания и	С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
			ремонта наземных транспортно-	промышленной продукции
			технологических машин	С/03.7 Управление интегрированными процедурами
				материально-технического обеспечения промышленной
	2.1	ПКос-4 Способен	ПКос-4.1 Способен	продукции 31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
составление	31			АВТОМОБИЛЯ
планов,	Автомобил	разрабатывать и	организовать и обеспечить	
программ,	естроение	контролировать ведение и актуализацию	разработку и актуализацию нормативно-технической	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в сервисном центре
графиков работ, смет,	33 Сервис,	нормативно-	•	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
работ, смет, заказов,	оказание	технической	документации предприятия сервиса наземных транспортно-	компонентов
заявок,	услуг	документации	технологических машин в	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
инструкций и	населению	предприятия сервиса	отношении технологических	по ТО и ремонту АТС
другой	(в сфере	наземных транспортно-	процессов технического	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
технической	организац	технологических машин	обслуживания, ремонта и	центра
документации	ии продаж	Tomosouri Tookiin maiiliiii	эксплуатации наземных	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
7	и работ по		транспортно-технологических	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
	техническ		машин	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
	ому		ПКос-4.2 Способен	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	обслужива		осуществлять взаимодействие	D Управление оператором технического осмотра (пункт
	нию и		инженерно-технического персонала	технического осмотра

	ремонту		с распределение	м между ними	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
	транспорт			по разработке	работоспособности средств технического
	ных		нормативно-техни	* *	диагностирования, в том числе средств измерений,
	средств).			едприятия сервиса	дополнительного технологического оборудования
			наземных	транспортно-	D/02.7 Разработка и контроль ведения и
			технологических г	• •	актуализации нормативно-технической документации
					D/03.7 Реализация требований нормативных
					правовых документов, предъявляемых к оператору
					технического осмотра, пункту технического осмотра
					D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
					процесса проведения технического осмотра
					D/05.7 Передача результатов проверок технического
					состояния транспортных средств в единую
					автоматизированную информационную систему
					технического осмотра
					D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
					транспортных средств
					<i>D/07.7</i> Разработка технико-экономического
					обоснования на проектирование и развитие
					производственно-технической базы пункта технического
					осмотра
					40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
					ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
					С Организация и управление процессами постпродажного
					обслуживания и сервиса на
					уровне крупной промышленной организации
					С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
					промышленной продукции
					С/04.7 Организация мероприятий по
					обеспечению электронной эксплуатационной и
					ремонтной документацией
					С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга
					бизнес-процессов на постпроизводственных
					стадиях жизненного цикла промышленной продукции с
					использованием современных информационных технологий
Тип задач проф	bессиональной	деятельности: проектн	о-конструкторский		
разработка	31	ПКос-5	ПКос-5.1	Способен	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ

вариантов	Автомобил	Способен	разрабатывать рабочие программы-	АВТОМОБИЛЯ
решения	естроение	организовывать и	методики оценки и испытания	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
проблем		проводить оценку	новых и усовершенствованных	сервисном центре
производства,	33 Сервис,	новых и	образцов наземных транспортно-	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
модернизации	оказание	усовершенствованных	технологических машин, включая	компонентов
и ремонта	услуг	образцов наземных-	прием и подготовку образца	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
наземных	населению	транспортно-	ПКос-5.2 Способен	по ТО и ремонту АТС
транспортно-	(в сфере	технологических	проводить оценку функциональных,	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
технологическ	организац	машин, разрабатывать	энергетических и технических	центра
их средств,	ии продаж	рекомендации по	параметров наземных транспортно-	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
анализ этих	и работ по	повышению	технологических машин с	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
вариантов,	техническ	эксплуатационных	подготовкой протоколов испытаний	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
прогнозирован	ому	свойств	ПКос-5.3 Способен	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
ие	обслужива		проводить оценку надежности,	D Управление оператором технического осмотра (пункт
последствий,	нию и		безопасности и эргономичности	технического осмотра
нахождение	ремонту		наземных транспортно-	<i>D/04.7</i> Технологическое проектирование и контроль
компромиссны	транспорт		технологических машин с	процесса проведения технического осмотра
х решений в	ных		подготовкой протоколов испытаний	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
условиях	средств).		-	транспортных средств
многокритериа				<i>D/07.7</i> Разработка технико-экономического
льности и				обоснования на проектирование и развитие
неопределенно				производственно-технической базы пункта технического
сти				осмотра
				40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
				ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
				С Организация и управление процессами постпродажного
				обслуживания и сервиса на
				уровне крупной промышленной организации
				С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
				промышленной продукции
				С/05.7 Организация исследований и осуществление
				разработок новых методов, моделей и механизмов
				интегрированной логистической поддержки жизненного
				цикла промышленной продукции
сравнение по	31	ПКос-6 Способен	ПКос-6.1 Способен	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
критериям	Автомобил	выполнять	организовать взаимодействие и	
оценки	естроение	технологическое	распределение полномочий между	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
1	1		11 1 77	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Hadoremanor		HP COMPUNE OPENING VI	HINKOHOMHO MONHHHOOKHM	ACABITATION MATERIA
проектируемы	22 (проектирование и	инженерно-техническим	сервисном центре
х узлов и	33 Сервис,	контроль процессов	персоналом предприятия сервиса	
агрегатов с	оказание	обеспечения	наземных транспортно-	компонентов
учетом	услуг	работоспособности	технологических машин по	1 , 1
требований	населению	наземных-транспортно-	разработке или адаптации типовых	
надежности,	(в сфере	технологических машин	технологических процессов	
технологичнос	организац		технического обслуживания,	/ A
ти,	ии продаж		ремонта наземных транспортно-	'
безопасности,	и работ по		технологических машин	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
охраны	техническ		ПКос-6.2 Способен	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
окружающей	ому		организовать контроль за	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
среды и	обслужива		исполнением технологических	D Управление оператором технического осмотра (пункт
конкурентоспо	нию и		процессов технического	технического осмотра
собности	ремонту		обслуживания и ремонта наземных	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
	транспорт		транспортно-технологических	работоспособности средств технического
	ных		машин в соответствии с принятыми	диагностирования, в том числе средств измерений,
	средств).		на предприятии нормативно-	дополнительного технологического оборудования
			техническими документами	<i>D/04.7</i> Технологическое проектирование и контроль
			ПКос-6.3 Способен	процесса проведения технического осмотра
			обеспечить внедрение методов и	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
			средств диагностирования,	
			технического обслуживания и	
			ремонта новых систем наземных	обоснования на проектирование и развитие
			транспортно-технологических	производственно-технической базы пункта технического
			машин	осмотра
				40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
				ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
				С Организация и управление процессами постпродажного
				обслуживания и сервиса на
				уровне крупной промышленной организации
				С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
				промышленной продукции
				С/05.7 Организация исследований и осуществление
				разработок новых методов, моделей и механизмов
				интегрированной логистической поддержки жизненного
				цикла промышленной продукции
определение	31	ПКос-7	ПКос-7.1 Способен	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ

~			T	ADMONOCHING
способов	Автомобил	Способен	анализировать текущее состояние	АВТОМОБИЛЯ
достижения	естроение	выполнять	производственной технической базы	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
целей проекта,		технологическое	предприятия сервиса наземных	сервисном центре
выявление	33 Сервис,	проектирование	транспортно-технологических	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
приоритетов	оказание	производственно-	машин и определять пути развития	компонентов
решения задач	услуг	технической базы	производственно-технической базы	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
при	населению	предприятий сервиса	на ближайшую перспективу	no TO и ремонту ATC
технологическ	(в сфере	наземных транспортно-	ПКос-7.2 Способен	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
OM	организац	технологических машин	собирать данные, необходимые для	центра
проектировани	ии продаж		выработки мероприятий по	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
И	и работ по		проектированию новой,	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
производствен	техническ		реконструкции или модернизации	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
но-	ому		действующей производственно-	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
технической	обслужива		технической базы сервиса наземных	D Управление оператором технического осмотра (пункт
базы	нию и		транспортно-технологических	технического осмотра
предприятий	ремонту		машин	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
сервиса	транспорт		ПКос-7.3 Способен	работоспособности средств технического
наземных	ных		организовать и осуществлять	диагностирования, в том числе средств измерений,
транспортно-	средств).		разработку технико-экономического	дополнительного технологического оборудования
технологическ			обоснования проектирования или	D/02.7 Разработка и контроль ведения и
их машин			развития производственно-	актуализации нормативно-технической документации
			технической базы сервиса наземных	D/03.7 Реализация требований нормативных
			транспортно-технологических	правовых документов, предьявляемых к оператору
			машин	технического осмотра, пункту технического осмотра
				D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
				процесса проведения технического осмотра
				D/07.7 Разработка технико-экономического
				обоснования на проектирование и развитие
				производственно-технической базы пункта технического
				осмотра
				40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
				ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
				С Организация и управление процессами постпродажного
				обслуживания и сервиса на
				уровне крупной промышленной организации
				С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
				промышленной продукции
				С/05.7 Организация исследований и осуществление
				Стол. Организация исслеоовании и осуществление

				разработок новых методов, моделей и механизмов
				интегрированной логистической поддержки жизненного
<i>T</i> 1				цикла промышленной продукции
Тип задач профе			исно-эксплуатационный	
организация	31	ПКос-8	ПКос-8.1	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
работы по	Автомобил	Способен	Организовывает	АВТОМОБИЛЯ
управлению	естроение	управлять процессами	исследования и осуществлять	F Управление деятельностью по TO и ремонту АТС в
процессами		простпродажного	разработки новых методов, моделей	сервисном центре
простпродажн	33 Сервис,	обслуживания и сервиса	и механизмов интегрированной	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
ого	оказание	технологических	поддержки технологических	компонентов
обслуживания	услуг	средств	процессов технического	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
и сервиса	населению	природообустройства и	обслуживания, ремонта и	по ТО и ремонту АТС
технологическ	(в сфере	защиты в чрезвычайных	эксплуатации технических средств	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
их средств	организац	ситуациях на	природообустройства и защиты в	центра
природообустр	ии продаж	современном	чрезвычайных ситуациях	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ойства и	и работ по	конкурентоспособном	ПКос-8.2	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
защиты в	техническ	техническом и	Демонстрирует знание	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
чрезвычайных	ому	технологическом уровне	технологий решения задач	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
ситуациях на	обслужива		обеспечения электронной	D Управление оператором технического осмотра (пункт
современном	нию и		эксплуатационной и ремонтной	технического осмотра
конкурентоспо	ремонту		документацией предприятия сервиса	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
собном	транспорт		технических средств	работоспособности средств технического
техническом и	ных		природообустройства и защиты в	диагностирования, в том числе средств измерений,
технологическ	средств).		чрезвычайных ситуациях	дополнительного технологического оборудования
ом уровне			ПКос-8.3 Анализирует,	D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
			разрабатывает и внедряет	процесса проведения технического осмотра
			механизмы улучшения показателей	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
			надежности, безотказности,	транспортных средств
			долговечности,	40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
			ремонтопригодности,	ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
			сохраняемости технических средств	С Организация и управление процессами постпродажного
			природообустройства и защиты в	обслуживания и сервиса на
			чрезвычайных ситуациях	уровне крупной промышленной организации
			ПКос-8.4 Имеет навыки	С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
			разработки проектов	промышленной продукции
			реинжиниринга технологических	С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга
			процессов технического	бизнес-процессов на постпроизводственных

	T			
			обслуживания, ремонта и	стадиях жизненного цикла промышленной продукции с
			эксплуатации технических средств	использованием современных информационных технологий
			природообустройства и защиты в	
			чрезвычайных ситуациях с	
			использованием современных	
			информационных технологий	
			ПКос-8.5 Использует	
			знания маркетингового анализа при	
			рассмотрении потребности в	
			сервисных услугах технических	
			средств природообустройства и	
			защиты в чрезвычайных ситуациях	
			различных форм собственности	
Управление	31	ПКос-9	ПКос-9.1 Использует	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
процессами	Автомобил	Способен	методы контроля соблюдения	АВТОМОБИЛЯ
технической	естроение	обеспечивать	технических условий на	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
поддержки		техническую поддержку	техническое обслуживание, ремонт,	сервисном центре
потребителей в	33 Сервис,	потребителей в течение	сборку, испытание технических	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
течение	оказание	жизненного цикла	средств природообустройства и	компонентов
жизненного	услуг	технических средств	защиты в чрезвычайных ситуациях	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
цикла	населению	природообустройства и	ПКос-9.2 Имеет навыки	по ТО и ремонту АТС
технических	(в сфере	защиты в чрезвычайных	анализа данных оценки состояния	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
средств	организац	ситуациях и их	технических средств	центра
природообустр	ии продаж	компонентов, в том	природообустройства и защиты в	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ойства и	и работ по	числе осуществлять	чрезвычайных ситуациях с	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
защиты в	техническ	технический контроль	использованием диагностической	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
чрезвычайных	ому	за параметрами,	аппаратуры и по косвенным	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
ситуациях и их	обслужива	сравнивать их критерии	признакам	D Управление оператором технического осмотра (пункт
компонентов, в	нию и	с требованиями	ПКос-9.3 Использует	технического осмотра
том числе	ремонту	надежности,	знания методов принятия решений	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
осуществлять	транспорт	технологичности,	определения работоспособности и	работоспособности средств технического
технический	ных	безопасности, охраны	рациональных форм поддержания и	диагностирования, в том числе средств измерений,
контроль за	средств).	окружающей среды и	восстановления работоспособности	дополнительного технологического оборудования
параметрами,		конкурентоспособности	технических средств	D/02.7 Разработка и контроль ведения и
сравнивать их			природообустройства и защиты в	актуализации нормативно-технической документации
критерии с			чрезвычайных ситуациях	D/03.7 Реализация требований нормативных
требованиями			ПКос-9.4 Проводит	правовых документов, предъявляемых к оператору
			1	

надежности,			инструментальный и визуальный	
технологичнос			контроль за качеством топливно-	D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
ти,			смазочных и других расходных	
безопасности,			материалов, корректировки	D/05.7 Передача результатов проверок технического
охраны			режимов их использования	состояния транспортных средств в единую
окружающей			ПКос-9.5 Применяет	автоматизированную информационную систему
среды и			знания по осуществлению надзора	технического осмотра
конкурентоспо			за безопасной эксплуатацией	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
собности			технических средств	транспортных средств
			природообустройства и защиты в	40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
			чрезвычайных ситуациях,	ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
			выполняет разработку	С Организация и управление процессами постпродажного
			эксплуатационной документации	обслуживания и сервиса на
				уровне крупной промышленной организации
				С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
				промышленной продукции
				С/04.7 Организация мероприятий по
				обеспечению электронной эксплуатационной и
				ремонтной документацией
				С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга
				бизнес-процессов на постпроизводственных
				стадиях жизненного цикла промышленной продукции с
				использованием современных информационных технологий
разработка	31	ПКос-10	ПКос-10.1 Применяет	31.004 СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ
конкретных	Автомобил	Способность к	технологии текущего ремонта и	,
вариантов	естроение	разработке	технического обслуживания	F Управление деятельностью по TO и ремонту ATC в
решения	corpocime	комплексных решений в	технических средств	сервисном центре
проблем	33 Сервис,	области процессов	природообустройства и защиты в	F/01.7 Формирование стратегии развития сервиса ATC и их
производства,	оказание	изготовления методами	чрезвычайных ситуациях с	компонентов
модернизации	услуг	инновационных	использованием новых материалов	F/02.7 Организация деятельности сервисного центра
и ремонта	населению	технологий сложных	и средств диагностики	по ТО и ремонту АТС
технических	(в сфере	элементов технических	ПКос-10.2 Имеет навыки	F/03.7 Анализ эффективности деятельности сервисного
средств	организац	средств	проведения экспертизы и аудита	центра
природообустр	ии продаж	природообустройства и	при сертификации производимых	33.005 СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ойства и	и работ по	защиты в чрезвычайных	деталей, узлов, агрегатов и систем	ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО
защиты в	техническ	ситуациях	для технических средств	СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ
чрезвычайных		Сптуациях	природообустройства и защиты в	ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
чрезвычанных	ому		природообустроиства и защиты в	TIET HOARTECKOW TEATHTECKOW OCWOTTE

ситуациях,	обслужива	чрезвычайных ситуациях, услуг и	D Управление оператором технического осмотра (пункт
анализ этих	нию и	работ по их техническому	технического осмотра
вариантов,	ремонту	обслуживанию и ремонту	D/01.7 Организация и контроль учета, хранения и
прогнозирован	транспорт	ПКос-10.3 Организует	работоспособности средств технического
ие	ных	профессиональную деятельность с	диагностирования, в том числе средств измерений,
последствий,	средств).	учетом норм взаимодействия,	дополнительного технологического оборудования
нахождение		инноваций и цифровых технологий	D/04.7 Технологическое проектирование и контроль
компромиссны		решения задач эксплуатации	процесса проведения технического осмотра
х решений в		технических средств	D/06.7 Обеспечение гарантий прав владельцев
условиях		природообустройства и защиты в	транспортных средств
многокритериа		чрезвычайных ситуациях	D/07.7 Разработка технико-экономического
льности и			обоснования на проектирование и развитие
неопределенно			производственно-технической базы пункта технического
сти			осмотра
			40.053 СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
			ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА
			С Организация и управление процессами постпродажного
			обслуживания и сервиса на
			уровне крупной промышленной организации
			С/02.7 Планирование технического обслуживания и ремонта
			промышленной продукции
			С/04.7 Организация мероприятий по
			обеспечению электронной эксплуатационной и
			ремонтной документацией
			С/06.7 Руководство проектами реинжиниринга
			бизнес-процессов на постпроизводственных
			стадиях жизненного цикла промышленной продукции с
			использованием современных информационных технологий

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 TO и ремонту ATC 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 выполнения со стороны 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 осмотра)

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, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.11.2014 г., регистрационный № 34867) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- 1. Обобщенная трудовая функция:
- С 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 материальнотехнического 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 наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсал	тыные компетенции			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ	УК-1.1 Анализирует	Б1.О.02 Философия Б1.О.22 Надежность механических систем	1 7
	проблемных ситуаций на основе системного	проблемную ситуацию как систему, выявляя ее	Б1.О.25 Теория наземных транспортно- технологических средств	6
	подхода, вырабатывать	составляющие и связи	Б1.О.27 Экономическая теория Б1.О.28 Организация и планирование производства	8
	стратегию действий	между ними	Б1.О.28 Организация и планирование производства Б1.В.ДВ.05.01 Введение в сервисно- эксплуатационный тип профессиональной деятельности	1
			Б1.В.ДВ.05.02 Введение в производственно- технологический тип профессиональной деятельности	1
			Б2.О.01 Учебная практика	22
			Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	2
			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях)	2
			Б2.В.01 Учебная практика	24
			Б2.В.01.01(У) Технологическая (производственно- технологическая) практика	2
			Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	A

	работы		
УК-1.2	Б1.О.02	Философия	1
	Б1.О.02	±	23
Находит и		Теоретическая механика	
критически анализирует,	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1
определяет пробелы в	Б1.О.22	Надежность механических	7
информации, необходимой	систем		0
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	22
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	2
	практика (подвиж	кной состав автомобильного	
	транспорта)		
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
	_	(технические средства	
	1 1	ва и защиты в чрезвычайных	
	ситуациях)		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защит	ты и защита выпускной	
	квалификационной	работы	
УК-1.3	Б1.О.02	Философия	1
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		
оценивает надежность	Б2.О.01	Учебная практика	22
источников информации,	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	2
работает с противоречивой	практика (подвиж		
информацией из разных	транспорта)		
источников	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
	` ′	(технические средства	
	*	ва и защиты в чрезвычайных	
 1		2 samirin b ipesibi iailiibix	

	ситуациях)	A
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
7772.1.1	квалификационной работы	
УК-1.4	Б1.О.02 Философия	1
Разрабатывает и	Б1.О.08 Теоретическая механика	23
содержательно	Б1.О.09 Начертательная геометрия	1
аргументирует стратегию	Б1.О.22 Надежность механических	7
решения проблемной	систем	
ситуации на основе	Б1.О.25 Теория наземных	6
системного и	транспортно-технологических средств	
междисциплинарных	Б1.О.28 Организация и планирование	8
подходов	производства	
	Б1.О.29 Безопасность	7
	жизнедеятельности	
	Б2.О.01 Учебная практика	22
	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
	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-1.5	Б1.О.22 Надежность механических	7
Определяет и	систем	
оценивает последствия	Б1.О.25 Теория наземных	6
возможных вариантов	транспортно-технологических средств	
стратегий действий	Б1.О.27 Экономическая теория	4
	Б1.О.28 Организация и планирование	8
	производства	-
	Б1.О.29 Безопасность	7
	Descrimentary	•

			жизнедеятельности	
			Б2.О.01 Учебная практика	22
			Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
			практика (подвижной состав автомобильного	2
			транспорта)	
			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
				2
			практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных	
			природообустроиства и защиты в чрезвычаиных ситуациях)	
				A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		УК-2.1	Б1.О.18 Метрология	6
	Способен	Формулирует на	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
	управлять проектом на	основе поставленной	транспортно-технологических средств	
	всех этапах его	проблемы проектную	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
	жизненного цикла	задачу и способ ее решения	транспортных средств	
	·	через реализацию	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
		проектного управления	технологических средств	
			Б1.О.34 Проектирование наземных	7
			транспортно-технологических средств	
			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
			Б2.В.01 Учебная практика	24
			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 А	
	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	транспортно-технологических средств	
рамках обозначенно	й Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных 78	
проблемы: формулируе	т транспортных средств	
цель, задачи, обосновывае		
актуальность, значимост	, технологических средств	
ожидаемые результаты	п Б1.О.34 Проектирование наземных 7	
возможные сферы и	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 А	
	энергии	
	Б1.О.41 Ресурсосбережение 9	
	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача А	
	государственного экзамена	
	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-2.3	Б1.О.26 Эксплуатация наземных 678	
Планирует	транспортно-технологических средств	
необходимые ресурсы,	в Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных 78	
том числе с учето	транспортных средств	

возможности их замены	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных	6
	технологических ср		
	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
	транспортно-технол	югических средств	
	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
	эксплуатации техно	логического оборудования	
	Б1.О.40	Альтернативные источники	A
	энергии		
	Б1.О.41	Ресурсосбережение	9
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного э	кзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защит	ты и защита выпускной	
	квалификационной	работы	
	ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение	сервисно-эксплуатационной	
	деятельности		
УК-2.4	Б1.О.26	Эксплуатация наземных	678
Разрабатывает план	транспортно-технол	огических средств	
реализации проекта с	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных	78
использованием	транспортных средо	СТВ	
инструментов	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных	6
планирования	технологических ср	едств	
-	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
	транспортно-технол	огических средств	
	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
	эксплуатации техно	логического оборудования	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
	государственного э		
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
	процедуре защит		
	квалификационной	·	
	ФТД.04	Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение	, 11	

			деятельности		
		УК-2.5	Б1.О.26	Эксплуатация наземных	678
		Осуществляет	транспортно-технол	погических средств	
		мониторинг хода	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных	78
		реализации проекта,	транспортных средо	СТВ	
		корректирует отклонения,	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных	6
		вносит дополнительные	технологических ср	редств	
		изменения в план	Б1.О.34	Проектирование наземных	7
		реализации проекта,	транспортно-технол	погических средств	
		уточняет зоны	Б1.О.37	Основы проектирования и	8
		ответственности	эксплуатации техно	ологического оборудования	
		участников проекта.	Б1.О.41	Ресурсосбережение	9
			Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного э	кзамена	
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защит	•	
			квалификационной	1	
			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	1	транспортно-технол	*	
	команды, вырабатывая	отбор членов команды для	Б1.О.35	Испытания наземных	8
	командную стратегию для	достижения поставленной	транспортно-технол	-	
	достижения поставленной	цели	Б1.О.38	Основы научных	8
	цели		исследований		
			Б2.В.01	Учебная практика	24
			Б2.В.01.01(У)	Технологическая	2
			· ·	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	
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	6
	ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
	деятельности	
УК-3.2	Б1.О.28 Организация и планирование	8
Планирует	и производства	
корректирует работ	Г Б1.О.34 Проектирование наземных	7
команды с учето	• • •	
интересов, особенносте	й Б1.О.35 Испытания наземных	8
поведения и мнений е	транспортно-технологических средств	
членов	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.38 Основы научных	8
	исследований	
	Б2.В.01 Учебная практика	24
	Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
	(производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
	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-3.3	Б1.О.28 Организация и планирование	8
Разрешает	производства	
конфликты и противоречи	_	8
при деловом общении н	-	
основе учета интересо		8
всех сторон	исследований	-
	Б1.В.02 Русский язык и культура речи	3
	в современных коммуникативных технологиях	-
	Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная	9
	психология	
	HVHAOJIUI HA	

	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 те	
и обсуждение результа:	<u> -</u>
работы команды	с Б1.О.38 Основы научных 8
привлечением оппонент	·
разработанным идеям	Б1.В.02 Русский язык и культура речи 3
	в современных коммуникативных технологиях
	Б2.В.01 Учебная практика 24
	Б2.В.01.01(У) Технологическая 2
	(производственно-технологическая) практика
	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-3.5	Б1.О.28 Организация и планирование 8
Планирует	производства
командную рабо	
распределяет поручения	
делегирует полномоч	
делегирует полномоч	в кинизенния киньтыпын в киньтыпын киньтыпын кин

		членам команды	транспортно-технологических средств	
			Б1.О.36 Нормативное обеспечение	8
			профессиональной деятельности	
			Б1.О.37 Основы проектирования и	8
			эксплуатации технологического оборудования	
			Б1.О.38 Основы научных	8
			исследований	
			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-4		УК-4.1	Б1.О.03 Иностранный язык	123
	Способен	Устанавливает и	Б1.О.43 Социология	2
	применять современные	развивает	Б1.В.02 Русский язык и культура речи	3
	коммуникативные	профессиональные	в современных коммуникативных технологиях	3
	•		1 -	1
	технологии, в том числе	контакты в соответствии с	Б1.В.ДВ.05.01 Введение в сервисно-	1
	на иностранном(ых)	потребностями совместной	эксплуатационный тип профессиональной	
	языке(ах), для	деятельности, включая	деятельности	
	академического и	обмен информацией и	Б1.В.ДВ.05.02 Введение в	1
	профессионального	выработку единой	производственно-технологический тип	
	взаимодействия	стратегии взаимодействия	профессиональной деятельности	
			Б2.В.01 Учебная практика	24
			Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
			(производственно-технологическая) практика	
			Б2.В.01.02(У) Эксплуатационная практика	4
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		УК-4.2	Б1.О.03 Иностранный язык	123
		Составляет,	Б1.О.38 Основы научных	8
		переводит и редактирует		
		различные тексты (обзоры,		3
		pasinindic ickcidi (0030pbi,	1 yeekiin abdik ii kylibi ypa peqii	J

		инструкции,	в современных коммуникативных технологиях	
		технологическую	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		документацию, статьи)	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		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	в современных коммуникативных технологиях	
		публичных мероприятиях,	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		включая международные,	процедуре защиты и защита выпускной	
		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 коммуникативных технологиях	
		дискуссиях на	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		государственном языке РФ	процедуре защиты и защита выпускной	
		и иностранном языке	квалификационной работы	
		1	1	
УК-5		УК-5.1	Б1.О.01 История (история России,	1
	Способен	Анализирует	всеобщая история)	
	анализировать и	важнейшие идеологические	Б1.О.02 Философия	1
	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	
		их использования при	1	
		социальном и		
		профессиональном		
L	l .	1 1 ======		

		взаимодействии		
		УК-5.2	Б1.О.01 История (история России,	1
		Выстраивает	всеобщая история)	
		социальное	Б1.О.02 Философия	1
		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	71.0.16	
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	1
	реализовывать	(личностные, ситуативные,	Б1.В.ДВ.05.01 Введение в сервисно-	1
	приоритеты собственной	временные), оптимально их	эксплуатационный тип профессиональной	
	деятельности и способы ее	использует для успешной	деятельности	1
	совершенствования на	деятельности в рамках	Б1.В.ДВ.05.02 Введение в	1
	основе самооценки и	определенных приоритетов	производственно-технологический тип профессиональной деятельности	
	образования в течение всей жизни		профессиональной деятельности Б2.О.01 Учебная практика	22
	реси жизни		Б2.О.01 Учеоная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
			практика (подвижной состав автомобильного	~
			транспорта)	
			Thanenohia)	

		Б2.О.01.02(У) Ознакомительная	2
		практика (технические средства	
		природообустройства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях)	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	AA
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	
У	УК-6.2	Б1.О.02 Философия	1
	Определяет	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
п	приоритеты	эксплуатации технологического оборудования	
	профессионального роста и	Б1.В.ДВ.05.01 Введение в сервисно-	1
	способы	эксплуатационный тип профессиональной	
C	совершенствования	деятельности	
C	собственной деятельности	Б1.В.ДВ.05.02 Введение в	1
Н	на основе самооценки по	производственно-технологический тип	
В	выбранным критериям	профессиональной деятельности	
		Б2.О.01 Учебная практика	22
		Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
		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-6.3	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	22
		образования, с учетом	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
		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	occommodian opiumismu	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
	ACMIC IBRICOTI	рабочее и свободное время	культура	123730
		для оптимального	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456
		сочетания физической и	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	123430 A
		<u> </u>		Α
		умственной нагрузки и обеспечения	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		работоспособности	F1.0.16	1
		УК-7.3	Б1.О.16 Физическая культура и спорт	102456
		Соблюдает и	Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая	123456
		пропагандирует нормы	культура	100456
		здорового образа жизни в	Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта	123456

		различных жизненных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		ситуациях и в	процедуре защиты и защита выпускной	
		профессиональной	квалификационной работы	
		деятельности	Nowing interest pace 121	
УК-8		УК-8.1	Б1.О.10 Инженерная экология	3
	Способен создавать	Анализирует	Б1.О.29 Безопасность	7
	и поддерживать в	факторы вредного влияния	жизнедеятельности	,
	повседневной жизни и в	на жизнедеятельность	Б1.О.40 Альтернативные источники	A
	профессиональной	элементов среды обитания	1	
	деятельности безопасные	(технических средств,	Б2.В.01 Учебная практика	24
	условия	технологических	Б2.В.01.01(У) Технологическая	$\frac{1}{2}$
	жизнедеятельности для	процессов, материалов,	(производственно-технологическая) практика	
	сохранения природной	зданий и сооружений,	` 1	4
	среды, обеспечения	природных и социальных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	устойчивого развития	явлений)	процедуре защиты и защита выпускной	
	общества, в том числе при		квалификационной работы	
	угрозе и возникновении		ФТД.01 Основы управления и	4
	чрезвычайных ситуаций и		безопасность движения	
	военных конфликтов		ФТД.02 Правила дорожного движения	3
		УК-8.2	Б1.О.10 Инженерная экология	3
		Идентифицирует	Б1.О.29 Безопасность	7
		опасные и вредные	жизнедеятельности	
		факторы в рамках	Б1.О.40 Альтернативные источники	A
		осуществляемой	энергии	
		деятельности и определяет	Б1.В.05 Подъемно-транспортные	6
		пути обеспечения	машины	
		безопасности	Б1.В.07 Специализированная оценка	9
		жизнедеятельности	условий труда на предприятии	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
			ФТД.01 Основы управления и	4
			безопасность движения	
			ФТД.02 Правила дорожного движения	3

			T		Γ _
		УК-8.3	Б1.О.10	Инженерная экология	3
		Выявляет проблемы,	Б1.О.29	Безопасность	7
		связанные с нарушениями	жизнедеятельности		
		техники безопасности на	Б1.В.05	Подъемно-транспортные	6
		рабочем месте и	машины		
		разрабатывает	Б1.В.07	Специализированная оценка	
		мероприятия по	условий труда на пр	редприятии	9
		предотвращению	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		чрезвычайных ситуаций и	процедуре защи		
		производственного	квалификационной		
		травматизма	ФТД.01	Основы управления и	4
		1	безопасность движе		
		УК-8.4	Б1.О.10	Инженерная экология	3
		Соблюдает правила	Б1.О.29	Безопасность	7
		поведения при	жизнедеятельности		
		возникновении	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		чрезвычайных ситуаций	процедуре защи		
		природного и техногенного	квалификационной	_	
		происхождения, определяет	ФТД.01	Основы управления и	4
		способы участия в	безопасность движе	5 1	
		восстановительных			
		мероприятиях			
УК-9		УК-9.1	Б1.О.43	Социология	2
	Способен	Знает понятие	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая	123456
	использовать базовые	инклюзивной	культура	разовал флэн гескал	123 130
	дефектологические знания	компетентности, ее	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	123456
	в социальной и	компоненты и структуру;	Б1.В.07	Специализированная оценка	9
	профессиональной сферах	особенности применения	условий труда на п	<u> </u>	
	профессиональной сферах	базовых дефектологических	Б2.В.01	Учебная практика	24
		знаний в социальной и	Б2.В.01.01(У)	Технологическая	$\frac{2\pi}{2}$
		профессиональной сферах	` /	технологическая практика	_
		профессиональной сферах	Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	4
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
				•	11
			процедуре защи	гы и защита выпускной	

			1 ~ ~ ~	
			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	
	жизнедеятельности	механизмы основных видов	HTTC	
		государственной	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		социально-экономической	государственного экзамена	
		политики и ее влияние на	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		индивида	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		УК-10.2	Б1.О.27 Экономическая теория	4
		Правильно	Б1.В.03 Технико-экономическое	9
		использует финансовые	обоснование проектных решений	
		инструменты для	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A

		T		
		управления личными	государственного экзамена	
		финансами (личным	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	AA
		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		Б2.В.01.01(У) Технологическая	2
	коррупционному	коррупцией в различных	(производственно-технологическая) практика	
	поведению	областях	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	поведенню	жизнедеятельности;	процедуре защиты и защита выпускной	11
		способы профилактики	квалификационной работы	
		коррупции и формирования	квантфикационной рассты	
		нетерпимого отношения к		
		ней 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
		, ·	, ,)
		формирование гражданской	регулирование безопасности эксплуатации	
		позиции и предотвращение	технических средств природообустройства и	
		коррупции в социуме	защиты в чрезвычайных ситуациях	
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	

			квалификационной р	работы	
		УК-11.3	Б1.О.36	Нормативное обеспечение	8
		Владеет навыками	профессиональной д	еятельности	
		взаимодействия в обществе	Б1.О.43	Социология	2
		и в коллективе на основе	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		нетерпимого отношения к	процедуре защить	ы и защита выпускной	
		коррупции	квалификационной р	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 геометрия	1
	профессиональной	необходимых для решения		Сопротивление материалов	34
	деятельности и новых	типовых задач	Б1.О.12	Теория механизмов и машин	4
	междисциплинарных	профессиональной	Б1.О.13	Гидравлика и	5
	направлений с	деятельности	гидропневмопривод	-	
	использованием			Детали машин и основы	5
	естественнонаучных,		конструирования		
	математических и			Метрология	6
	технологических моделей		Б1.О.19	Термодинамика и	5
			теплопередача	•	
			-	Электротехника и	5
			электропривод	-	
				Энергетические установки	67
			наземных транспорт	но-технологических средств	
				Электрооборудование	6
				но-технологических средств	
			1	Теория наземных	6
			транспортно-техноло	•	
			* *	Электроника и мехатронные	7
				транспортно-технологических	
			средств		

		Б3.01(Г)		A
		государственного эк		
		Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защит		
		квалификационной	работы	
ОПІ	IK-1.2	Б1.О.04	Математика	1234
	Использует знания	Б1.О.06	Физика	23
осно	овных законов	Б1.О.07	Химия	1
мате	гематических и	Б1.О.08	Теоретическая механика	23
есте	ественных наук для	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1
	<u> </u>	Б1.О.11	Сопротивление материалов	34
зада	ے ا	Б1.О.12	Теория механизмов и машин	4
эксп	плуатации технических	Б1.О.13	Гидравлика и	5
сред	дств	гидропневмопривод		
l l -	опромышленного	Б1.О.17	Детали машин и основы	5
l	иплекса	конструирования	, ,	
		Б1.О.18	Метрология	6
		Б1.О.19	Термодинамика и	5
		теплопередача		
		Б1.О.20	Электротехника и	5
		электропривод	1	
		Б1.О.23	Энергетические установки	67
			гно-технологических средств	•
		Б1.О.24	Электрооборудование	6
			гно-технологических средств	
		Б1.О.25	Теория наземных	6
		транспортно-технол	±	•
		Б1.О.31	Электроника и мехатронные	7
			транспортно-технологических	,
		средств	Tpanenopino Temiosiorii Ioekiix	
		Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
		государственного эк		• •
		Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
		процедуре защит	.,	11
		процедуре защит	ы и защита выпускной	

			квалификационной	работы	
		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	гидропневмоприво	Д	
		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
				тно-технологических средств	_
			Б1.О.24	Электрооборудование	6
				тно-технологических средств	
			Б1.О.25	Теория наземных	6
				логических средств	_
			Б1.О.31	Электроника и мехатронные	7
				х транспортно-технологических	
			средств	П	7
			Б1.О.34	Проектирование наземных	7
				логических средств	
			Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного э		
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защи	•	
OHIC 2		OFFIC 2.1	квалификационной	1	12
ОПК-2		ОПК-2.1	Б1.О.05	Информатика и цифровые	12
Способен	решать	Демонстрирует	технологии		

			T_:	
	профессиональные задачи	знание источников	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
	с использованием	получения	эксплуатации технологического оборудования	
	методов, способов и	профессиональной	Б1.О.39 Информационные технологии	8
	средств получения,	информации и	на транспорте	
	хранения и переработки	информационные	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	информации;	технологии для решения	процедуре защиты и защита выпускной	
	использовать	задач профессиональной	квалификационной работы	
	информационные и	деятельности, а также		
	цифровые технологии в	основные методы, способы		
	профессиональной	и средства получения,		
	деятельности;	хранения и переработки		
		информации		
		ОПК-2.2	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Применяет методы	технологии	
		представления и алгоритмы	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
		обработки данных,	эксплуатации технологического оборудования	
		использовать цифровые	Б1.О.39 Информационные технологии	8
		технологии для решения	на транспорте	
		профессиональных задач	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
		ОПК-2.3	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Использует навыки	технологии	
		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	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		средств	процедуре защиты и защита выпускной	
		агропромышленного	квалификационной работы	
		комплекса		
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1	Б1.О.10 Инженерная экология	3
	самостоятельно решать	Владеет методами	Б1.О.14 Материаловедение	3
	практические задачи с	поиска и анализа	Б1.О.23 Энергетические установки	6

	T		
использованием	нормативных правовых	наземных транспортно-технологических средств	
нормативной и правовой	документов,	Б1.О.24 Электрооборудование	6
базы в сфере своей	регламентирующих	наземных транспортно-технологических средств	
профессиональной	различные аспекты	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
деятельности с учетом	профессиональной	транспортно-технологических средств	
последних достижений	деятельности в области	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
науки и техники;	эксплуатации технических	транспортных средств	
	средств	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	агропромышленного	технологических средств	
	комплекса	Б1.О.30 Инженерная графика	2
	Romaraka	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
		1	0
		профессиональной деятельности Б1.О.37 Основы проектирования и	0
		1 1	8
		эксплуатации технологического оборудования	22
		Б2.О.01 Учебная практика	22
		Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
		практика (подвижной состав автомобильного	
		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 к	A
		процедуре защиты и защита выпускной	
		квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Б1.О.10 Инженерная экология	3
	Использует	Б1.О.14 Материаловедение	3

·	•				
действующие норма	гивные Н	Б1.О.17	Детали машин	и основы	5
правовые доку	менты, к	конструирова	ния		
нормы и регламент	гы в Е	Б1.О.23	Энергетические	установки	67
инженерно-техническ	кой н	наземных траг	нспортно-технологическ	их средств	
деятельности в с	бласти Н	Б1.О.24	Электрооборудов	ание	6
проектирования	И	наземных траг	нспортно-технологическ	их средств	
эксплуатации техни	ческих Н	Б1.О.26	Эксплуатация	наземных	678
средств	Т	транспортно-т	гехнологических средств	3	
агропромышленного	F	Б1.О.26.01	Эксплуатация	наземных	78
комплекса	Т	транспортных	средств		
	I	Б1.О.26.02	Эксплуатация	наземных	6
	Т	технологичес	•		
		Б1.О.30	Инженерная граф	ика	2
	l I	Б1.О.31	Электроника и		7
	C	системы назе	емных транспортно-тех:	-	
		средств	1 1		
		Б1.О.32	Технология	производства	7
	I	наземных траі	нспортно-технологическ	1	
		Б1.О.36	Нормативное	обеспечение	8
	Г	профессионал	вной деятельности		
		Б1.О.37	Основы проект	ирования и	8
	3	эксплуатации	технологического обору		
		Б2.О.01	Учебная практика		22
		Б2.О.01.01(У)			2
		` /		гомобильного	
		транспорта)			
		Б2.О.01.02(У)	Ознакомит	гельная	2
		практика	(технические	средства	_
		1	ройства и защиты в ч	1	
		ситуациях)	1	1	
		Б3.01(Г)	Подготовка к сд	таче и слача	A
		()	ного экзамена	у 10 11 ода 14	
		Б3.02(Д)	_	одготовка к	A
		0 0	защиты и защита	выпускной	**
	1	процодуро	эмщиты и эшцига	Dunyeknon	

	квалификационной работы	
ОПИ 2.2	1	2
ОПК-3.3	1 '''	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	22
	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная	2
	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
		Λ
	государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	٨
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	A
	процедуре защиты и защита выпускной	
	квалификационной работы	

ОПК-4		ОПК-4.1	Б1.О.15	Конструкция назв	емных 44
OTHC 1	Способен	Знает основные	транспортно-технол		MIIDIA
	проводить исследования,	направления развития и	Б1.О.15.01	<u>-</u> .	емных 4
	организовывать	совершенствования	транспортных средо	1 0	MIIDIA
	самостоятельную и	объектов	Б1.О.15.02	TA	емных 4
	коллективную научно-	профессиональной	технологических ср		MIIDIA
	исследовательскую	деятельности, принципы	Б1.О.18	Метрология	6
	деятельность при решении	построения алгоритмов	Б1.О.20	Электротехника	и 5
	инженерных и научно-		электропривод	электротехника	и Ј
	•	решения инженерных и научно-технических задач в	Б1.O.23	Энергетические уста	новки 67
	, , ,	I		гно-технологических сред	
	включающих	,	Б1.О.24	тно-технологических сред Электрооборудование	6
	планирование и	± '''			
	постановку сложного	агропромышленного	Б1.O.25	гно-технологических сред	_
	эксперимента,	комплекса		±	емных 6
	критическую оценку и		транспортно-технол Б1.О.31	-	
	интерпретацию			Электроника и мехатро	
	результатов;			транспортно-технологич	еских
			средств	11	
			Б1.О.35		емных 8
			транспортно-технол		0
			Б1.О.38	Основы на	/чных 8
			исследований	V 6	22
			Б2.O.01	Учебная практика	22
			Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	2
			практика (подвиж	сной состав автомобил	РНОГО
			транспорта)		
			Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная	2
			l ±	`	едства
				ва и защиты в чрезвыча	иных
			ситуациях)	—	
			Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и	сдача А
			государственного э		
			Б3.02(Д)	Выполнение, подготов	
			процедуре защит	ты и защита выпу	скной

Умеет транспортно-технологических средств	44
Умеет транспортно-технологических средств	44
	• •
формулировать запани Б1 О 15 О1 Конструкция наземних Г	
	4
исследования, выбирать транспортных средств	
методы и средства их Б1.О.15.02 Конструкции наземных 4	4
решения, разрабатывать технологических средств	
мероприятия по их Б1.О.18 Метрология	6
реализации, анализировать Б1.О.20 Электротехника и	5
и интерпретировать электропривод	
	67
наземных транспортно-технологических средств	
	6
транспортно-технологических средств	
	7
системы наземных транспортно-технологических	,
средств	
	8
транспортно-технологических средств	O
	8
, ,	o
исследований	22
	22
	2
практика (подвижной состав автомобильного	
транспорта)	
	2
практика (технические средства	
природообустройства и защиты в чрезвычайных	
ситуациях)	
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-4.3 Б1.О.15 Конструкция наземных 44 Имеет навыки транспортно-технологических средств	1
Имеет навыки транспортно-технологических средств	+
самостоятельной научно- Б1.О.15.01 Конструкция наземных 4	
исследовательской транспортных средств	
деятельности при поиске и Б1.О.15.02 Конструкции наземных 4	
отборе информации, технологических средств	
проведении Б1.О.20 Электротехника и 5	
математического и электропривод	
имитационного Б1.О.23 Энергетические установки 67	7
моделирования объектов, наземных транспортно-технологических средств	
планирования и постановки Б1.О.24 Электрооборудование 6	
эксперимента, а также наземных транспортно-технологических средств	
обработки данных Б1.О.25 Теория наземных 6	
транспортно-технологических средств	
Б1.О.31 Электроника и мехатронные 7	
системы наземных транспортно-технологических	
средств	
Б1.О.35 Испытания наземных 8	
транспортно-технологических средств	
Б1.О.38 Основы научных 8	
исследований	
Б2.О.01 Учебная практика 22	2
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная 2	
практика (подвижной состав автомобильного	
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 А	
государственного экзамена	
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к А	
процедуре защиты и защита выпускной	
квалификационной работы	

ОПИ 5		OHIC 5 1	Γ1 O O δ	10
ОПК-5		ОПК-5.1	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
	Способен	Анализирует	технологии	
	применять	возможности решения	Б1.О.18 Метрология	6
	инструментарий	инженерных и научно-	Б1.О.30 Инженерная графика	2
	формализации	технических задач	1 1	8
	инженерных, научно-	посредством применения		
	технических задач,	готовых прикладных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
	использовать прикладное	программных продуктов,	процедуре защиты и защита выпускной	
	программное обеспечение	проводит поиск решений и	квалификационной работы	
	при расчете,	обосновывает разработку		
	моделировании и	оригинальных прикладных		
	проектировании	программ		
	технических объектов и			
	технологических			
	процессов;			
		ОПК-5.2	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Определяет перечень	технологии	
		ресурсов и программного	Б1.О.18 Метрология	6
		обеспечения для	Б1.О.30 Инженерная графика	2
		использования в	Б1.О.39 Информационные технологии	8
		профессиональной	на транспорте	
		деятельности с учетом	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		требований	процедуре защиты и защита выпускной	
		информационной	квалификационной работы	
		безопасности		
		ОПК-5.3	Б1.О.05 Информатика и цифровые	12
		Использует	технологии	
		программы	Б1.О.30 Инженерная графика	2
		автоматизированного	Б1.О.39 Информационные технологии	8
		проектирования при	на транспорте	
		решении инженерных задач	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
		_	процедуре защиты и защита выпускной	
			квалификационной работы	
L	I.		ı	

ОПК-6 Способен ОПК-6.1 В 1.О.32 Технология производства 7 наземных транспортно-технологических средств Б1.О.42 Технологических средств Б1.О.42 Технологические процессы РА ТО и ремонта наземных транспортно-технологические процессы РА ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
ориентироваться в документы, Б1.О.42 Технологические процессы РА ТО и ремонта наземных транспортно-	
базовых положениях регламентирующие ТО и ремонта наземных транспортно-	
	k.
экономической теории экономическую технологических средств	
применять их с учетом деятельность предприятий, Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача А	
особенностей рыночной источники финансирования государственного экзамена	
экономики, принимать производственной БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к А	
обоснованные деятельности предприятий, процедуре защиты и защита выпускной	
управленческие решения принципы планирования квалификационной работы	
по организации экономической	
производства, владеть деятельности в различных	
методами экономической производственных и	
оценки результатов социальных условиях	
производства, научных	
исследований,	
интеллектуального труда.	
ОПК-6.2 Б1.О.27 Экономическая теория 4	
Обосновывает Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к А	
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 А	
применения различных процедуре защиты и защита выпускной	
экономических квалификационной работы	
инструментов и их	
сочетаний для достижения	
поставленных целей и задач	
ОПК-7.1 Б1.О.18 Метрология 6	

	принципы работы	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	11
			квалификационной работы	
		ОПК-7.3	Б1.О.09 Начертательная геометрия	1
		Демонстрирует	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
		знание требований к	, ,	3
		оформлению документации	± * ±	2
		(ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и	1 1 1	7
		умение выполнять чертежи	транспортно-технологических средств	/
		простых объектов	T1 0 25	Q
		простых объектов		8
			транспортно-технологических средств	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к	A
			процедуре защиты и защита выпускной	
TT .			квалификационной работы	
	ональные компетенции			
Тип задач н	про ϕ . деятельности: произ	водственно-технологический		
ПКос-1		ПКос-1.1	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
L			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Способен	Способен	THE CANADA TO THE CONTROL OF CHARLES	
		транспортно-технологических средств	0
разрабатывать	проектировать	Б1.О.37 Основы проектирования и	8
перспективные планы и	производственные участки	эксплуатации технологического оборудования	0
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	ситуациях	_
агропромышленном		Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
комплексе		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	
		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	E1 0 42 E	9

1		
производственно-	ремонта наземных транспортно-технологических	
технической базы	средств	
	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
	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
	` '	8
	Б2.В.02.02(П) Технологическая (производственно-	o
	технологическая) практика	A
	Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A

	1_			T .
		` ' '	реддипломная практика	A
	Б	Б3.01(Г) П	одготовка к сдаче и сдача	A
	ГС	государственно	ого экзамена	
			ыполнение, подготовка к процедуре	A
	38	защиты и защ	ита выпускной квалификационной	
	pa	работы		
	Ф	ФТД.04 Ц	ифровизация, энерго и	6
	p	ресурсосбереже	ение сервисно-эксплуатационной	
	Д	деятельности		
ПКос-1	.3	Б1.О.13 Ги	идравлика и гидропневмопривод	5
	Способен Б		еория наземных транспортно-	6
разраба		технологически	1 1	
ПО	* *		роектирование наземных	7
произве			хнологических средств	
I -	1.0		есурсосбережение	9
транспо	_		идравлические и пневматические	6
	1	системы машин	1	
учетом	дорожных, Б	Б1.В.05 П	одъемно-транспортные машины	5
			ффективность экономической	A
		деятельности пр	редприятий сервиса НТТС	
	Б	Б1.В.07 Ст	пециализированная оценка условий	A
	т	труда на предпр	инткис	
			нформационные технологии в	8
	Ce	сервисе и экс	<u> </u>	
	п	природообустро	ойства и защиты в чрезвычайных	
		ситуациях	•	
		•	еверсный инжиниринг и	9
	M	материальное	• •	
		1	едств природообустройства и ЗЧС	
		Б1.В.ДВ.02.01	Автотранспортная психология	9
		Б1.В.ДВ.02.02	Психо-физические основы	9
		, ,	ехнологических машин, эргономика	
		и дизайн	, I	
		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 А
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А
	защиты и защита выпускной квалификационной
	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 678
разрабатывать мероприя	тий транспортно-технологических средств
по повышен	ию Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных 78
производительности тр	уда транспортных средств
при техническ	сом Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных 6
обслуживании, ремонте	и технологических средств
эксплуатации наземи	ых Б1.О.28 Организация и планирование 8
транспортно-	производства
технологических машин	Б1.О.36 Нормативное обеспечение 8
	профессиональной деятельности
	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и 9
	ремонта наземных транспортно-технологических

		средств	
		Б1.В.01 Технология конструкционных	4
		материалов	
		Б1.В.07 Специализированная оценка условий	A
		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	
		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	
П	Koc-1.5	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
	Способен	транспортно-технологических средств	
06	беспечивать	Б1.О.39 Информационные технологии на	8
ф	ункционирование систем	транспорте	
KC	онтроля качества работ то	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9
	ехническому	ремонта наземных транспортно-технологических	
06	бслуживанию, ремонту и	средств	
эк	ксплуатации наземных	Б1.В.06 Эффективность экономической	A
Тр	ранспортно-	деятельности предприятий сервиса НТТС	
те	ехнологических 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, регламентирующих	ситуациях	
техническое обслуживание,	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
ремонт и эксплуатацию	материальное обеспечение процессов сервиса	
наземных транспортно-	технических средств природообустройства и ЗЧС	
технологических машин	Б1.В.14 Технологические процессы	78
	сервисного обслуживания технических средств	
	природообустройства и ЗЧС	
	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
	реконструкция и модернизация предприятий	
	сервиса транспортных и транспортно-	
	технологических машин	
		9
	, ,	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	
	<u> </u>	6
	ФТД.04 Цифровизация, энерго и	U

			ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной	
THE 2	0. 7	HIC 2.1	деятельности	2
ПКос-2	Способен	ПКос-2.1	Б1.О.10 Инженерная экология	3
	осуществлять контроль и	Способен к	Б1.О.15 Конструкция наземных транспортно-	4
	управление техническим	принятию решений о	технологических средств	
	состоянием наземных	соответствии технического	Б1.О.15.01 Конструкция наземных	4
	транспортно-	состояния наземных	транспортных средств	
	технологических средств с	транспортно-	Б1.О.15.02 Конструкции наземных	4
	учетом требований	технологических машин	технологических средств	
	безопасности дорожного	экологическим	Б1.О.23 Энергетические установки наземных	67
	движения и экологических	требованиям и требованиям	транспортно-технологических средств	
	требований	безопасности дорожного	Б1.О.24 Электрооборудование наземных	6
		движения на основе	транспортно-технологических средств	
		требований нормативно	Б1.О.31 Электроника и мехатронные системы	7
		правовых документов	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
			БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
			государственного экзамена	7 %
			БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	A
			работы	
			<u> </u>	1
			' ' '	4
			движения ФТД.02 Правила дорожного движения	2
		шил э э э	, ,	3
		ПКос-2.2	Б1.О.33 Ремонт и утилизация наземных	9
		Способен оценивать	транспортно-технологических средств	0
		правильность применения	Б1.О.37 Основы проектирования и	8

	, ,	
персоналом предприятий	эксплуатации технологического оборудования	
сервиса наземных	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
транспортно-	сервисе и эксплуатации технических средств	
технологических машин	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
технологического	ситуациях	
оборудования и	Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
операционно-постовых карт	технических средств природообустройства и	
в соответствии с	защиты в чрезвычайных ситуациях	
категориями и	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
особенностями	материальное обеспечение процессов сервиса	
конструкции наземных	технических средств природообустройства и ЗЧС	
транспортно-		78
технологических 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	
ПКос-2.3	Б1.О.07 Химия	1
Способен оценивать	Б1.О.11 Сопротивление материалов	34
правильность применения	Б1.О.14 Материаловедение	3
персоналом предприятий	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	6
сервиса наземных	Б1.О.40 Альтернативные источники энергии	A
транспортно-	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
технологических машин	Б1.В.01 Технология конструкционных	4

	T			
		эксплуатационных и	материалов	
		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	Б1.В.08.02 Машины и оборудование для	5
			ликвидации чрезвычайных ситуаций	
			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	трофессиональной деятельно	і эсти: организационно-управ		
ПКос-3		ПКос-3.1	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	6
TIROC-3	Способен	Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
	управлять	определять алгоритм	транспортно-технологических средств	070
	производственной	достижения плановых	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
	деятельностью в области	показателей с	транспортных средств	70
	технического	определением ресурсов,	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
	обслуживания, ремонта и	обоснованием набора	технологических средств	O
		заданий для подразделений	_	8
	эксплуатации наземных транспортно-	организации, участвующих	1	O
		1	производства Б1.О.32 Технология производства наземных	7
	технологических средств	в техническом	1 ' '	7
		обслуживании, ремонте и	транспортно-технологических средств Б1.О.40 Альтернативные источники энергии	^
		эксплуатации наземных	1	A 9
		транспортно-		-
		технологических машин	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9
			ремонта наземных транспортно-технологических	
			средств	
			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-3.2	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
	Способен	транспортно-технологических средств	
0	осуществлять координацию	Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных	78
Д	цеятельности	транспортных средств	
	подразделений сервисного	Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных	6
П	предприятия при	технологических средств	
p	реализации перспективных	Б1.О.28 Организация и планирование	8
И	и текущих планов	производства	
Т	гехнического	Б1.О.32 Технология производства наземных	7
	обслуживания, ремонта и	транспортно-технологических средств	
Э	эксплуатации наземных	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
T	гранспортно-	Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9
Т	гехнологических машин	ремонта наземных транспортно-технологических	
		средств	
		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-3.3	Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	6
	Способен	Б1.О.26 Эксплуатация наземных	678
0	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
П	подразделений	технологических средств	
	гехнического	Б1.О.28 Организация и планирование	8
0	обслуживания, ремонта и	производства	
	эксплуатации наземных	Б1.О.32 Технология производства наземных	7
T	гранспортно-	транспортно-технологических средств	
Т	гехнологических машин	Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
		Б1.О.42 Технологические процессы ТО и	9
		ремонта наземных транспортно-технологических	

средств	
Б1.В.ДВ.02.01 Автотранспортная психология	9
Б1.В.ДВ.02.02 Психо-физические основн	ı 9
эксплуатации технологических машин, эргономик	a
и дизайн	
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдач	a A
государственного экзамена	
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедур	e A
защиты и защита выпускной квалификационного	
работы	
ПКос-3.4 Б1.О.10 Инженерная экология	3
Способен Б1.О.21 Эксплуатационные материалы	6
организовывать и Б1.О.26 Эксплуатация наземны	k 678
контролировать транспортно-технологических средств	
мероприятия по Б1.О.26.01 Эксплуатация наземны	x 78
осуществлению учета транспортных средств	
расхода и контроля Б1.О.26.02 Эксплуатация наземны	κ 6
качества топливо- технологических средств	
смазочных материалов в Б1.О.28 Организация и планировани	e 8
процессе эксплуатации, производства	
технического Б1.О.32 Технология производства наземных	x 7
обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств	
наземных транспортно- Б1.О.40 Альтернативные источники энергии	A
технологических машин Б1.О.41 Ресурсосбережение	9
Б1.О.42 Технологические процессы ТО	0
ремонта наземных транспортно-технологических	
средств	
Б1.В.03 Технико-экономическое обосновани	9
проектных решений	
Б1.В.06 Эффективность экономической	í A
деятельности предприятий сервиса НТТС	
БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдач	a A
государственного экзамена	
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедур	e A

ПКос-4 Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин технологических машин технологических процессов технологических машин технологических процессов технологических процессов технологических машин обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обслуживания, ремонта и защита выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен осуществлять	6 9 8 9 A A
ПКос-4 Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в ПКос-4.2 Способен Опособен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обслуживания профессиональной деятельности Б1.О.42 Б1.О.25 Теория наземных транспортно-технологических средств Б1.О.36 Нормативное обеспечение профессиональной деятельности Б1.О.42 Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эащиты и защита выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен Опособен Б1.О.25 Теория наземных транспортно-технологических средств	9 8 9 A A
разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в отношении насемого обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обсолуживания, ремонта и защиты и	9 8 9 A A
контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обслуживания, ремонта и защита выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен Организовать и обеспечить разработку и актуализацию транспортно-технологических средств в 1.О.33 Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств в 1.О.36 Нормативно-технологических средств в 1.О.42 Технологических процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических и профессиональной деятельности в 1.О.42 Технологических процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств в 1.О.25 Теория наземных транспортно-технологических средств в 1.О.25 Теория наземных транспортно-технологических средств	8 9 A A
актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно- технологических машин технологических машин технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- технологических машин технологических машин технологических машин технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- технологических машин технологических машин технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно- технологических машин технологических машин технологических процессов технологических машин технологических процессов технологических машин технологических машин технологических процессов технологических машин технологических процессов технологических средств	8 9 A A
нормативно-технической документации предприятия предприятия сервиса наземных транспортнотехнологических машин технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в профессиональной деятельности б1.О.42 Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических оредств б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты и защиты выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен б1.О.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств	9 A A
документации предприятия сервиса наземных транспортнотехнологических машин технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в транспортнотехнологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в обслуживания выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен ПКос-4.2 Способен Пкос-4.2 Способен Профессиональной деятельности Б1.О.42 Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических транспортно-технологических процессов тосударственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПКос-4.2 Способен	9 A A
предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин технологических машин в обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин писс-4.2 Способен процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических процессов БЗ.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.О2(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы писс-4.2 Б1.О.25 Теория наземных транспортно-технологических средств	A A
транспортнотехнологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен Б1.О.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств Б1.О.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств Тосударственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	A A
наземных транспортнотехнологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин в б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен Транспортно- технологических машин в отношении технологических машин ваземных транспортнотехнологических транспортнотехнологических машин Транспортно- технологических транспортно- технологических средств	A A
технологических машин в отношении балогических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен Технологических машин в отношении балогических процессов технологических машин в балогических машин в отношении отношении отношении обслуживания, ремонта и защиты и работы Технологических машин в отношение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена балогических к процедуре защиты и з	A A
отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы БЛ.0.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств	A
технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен Технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эащиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств	A
технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин ПКос-4.2 Способен Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.25 Теория наземных транспортнотехнологических средств	
обслуживания, ремонта и защиты и защита выпускной квалификационной работы транспортно- технологических машин ПКос-4.2 Способен Технологических средств	
эксплуатации наземных работы транспортно- технологических машин ПКос-4.2 Способен технологических средств	
транспортно- технологических машин ПКос-4.2 Способен Технологических технологических средств	
технологических машин ПКос-4.2 Б1.О.25 Теория наземных транспортно- Способен технологических средств	
Способен технологических средств	
	6
осуществлять Б1.0.33 Ремонт и утипизация наземных	
DITO SO I GINGILI IL TIMINULLIN ILISEMILIN	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	9
ними полномочий по ремонта наземных транспортно-технологических	
разработке нормативно- средств	
технической документации БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
предприятия сервиса государственного экзамена	
наземных транспортно- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
технологических машин защиты и защита выпускной квалификационной	
работы	i e
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский	
ПКос-5 ПКос-5.1 Б1.О.12 Теория механизмов и машин	

	0. 7	E1 0 25 H	0
Способен	Способен	Б1.О.35 Испытания наземных транспортно-	8
организовывать и	1 1 1	технологических средств	0
проводить оценку новых	программы-методики	Б1.О.38 Основы научных исследований	8
и усовершенствованных	оценки и испытания новых	Б2.В.02 Производственная практика	
образцов наземных-	и усовершенствованных	Б2.В.02.03(П)Научно-исследовательская работа	A
транспортно-	образцов наземных	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
технологических машин,	транспортно-	защиты и защита выпускной квалификационной	
разрабатывать	технологических машин,	работы	
рекомендации по	включая прием и		
повышению	подготовку образца		
эксплуатационных			
свойств			
	ПКос-5.2	Б1.О.12 Теория механизмов и машин	4
	Способен проводить	Б1.О.13 Гидравлика и гидропневмопривод	5
	оценку функциональных,	Б1.О.15 Конструкция наземных транспортно-	4
	энергетических и	технологических средств	
	технических параметров	Б1.О.15.01 Конструкция наземных	4
	наземных транспортно-	транспортных средств	
	технологических машин с	Б1.О.15.02 Конструкции наземных	4
	подготовкой протоколов	технологических средств	
	испытаний	Б1.О.17 Детали машин и основы	5
		конструирования	
		Б1.О.19 Термодинамика и теплопередача	5
		Б1.О.22 Надежность механических систем	7
		Б1.О.23 Энергетические установки наземных	67
		транспортно-технологических средств	
		Б1.О.24 Электрооборудование наземных	6
		транспортно-технологических средств	
		Б1.О.31 Электроника и мехатронные системы	7
		наземных транспортно-технологических средств	
		Б1.О.35 Испытания наземных транспортно-	8
		технологических средств	
		Б1.О.38 Основы научных исследований	8
		Б2.В.02 Производственная практика	

		E2 D 02 01/H) D	
		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
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача	A
		государственного экзамена	
		Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
		работы	
	ПКос-5.3	Б1.О.13 Гидравлика и гидропневмопривод	5
	Способен проводить	Б1.О.15 Конструкция наземных транспортно-	4
	оценку надежности,	технологических средств	
	безопасности и	Б1.О.15.01 Конструкция наземных	4
	эргономичности наземных	транспортных средств	
	транспортно-	Б1.О.15.02 Конструкции наземных	4
	технологических машин с	технологических средств	·
	подготовкой протоколов	Б1.О.19 Термодинамика и теплопередача	5
	испытаний	Б1.О.22 Надежность механических систем	7
	110112111111111111111111111111111111111	Б1.О.35 Испытания наземных транспортно-	8
		технологических средств	
		Б1.В.04 Гидравлические и пневматические	6
		системы машин	O .
		Б1.В.05 Подъемно-транспортные машины	5
		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
		Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
		БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	
			A
		защиты и защита выпускной квалификационной	
TIC	THE C.1	работы	7
ПКос-6	ПКос-6.1	Б1.О.32 Технология производства наземных	7

Способен выполнять организовать ваимодействие проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортнотехнологических машин празработке или адаптации типовых технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических машин по разработы по технологического по технологических машин по технологических машин по технологических машин по технологического по технологического по технол
технологическое проектирование и проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортнотехнологических машин поразработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин Технологических машин Технико-экономическое обоснование Технической проектных решений Технической проектных решений Технико-экономическое обоснование Технической проектных решений Технической проектных решений Технической проектных решений Технической проектных решений Технико-экономической проектных решений Технико-экономической проектных решений Технико-ыстонного обосновнения Технико-ыстонного обосновнения Технико-ыстонного
проектирование и контроль процессов обеспечения праспределение полномочий контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортнотехнологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин проектных решений БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защиты и защиты и защиты и защиты и защиты и работы А наземных транспортнотехнологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортнотехнологических машин типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
обеспечения работоспособности наземных-транспортнотехнологических машин типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
работоспособности наземных-транспортнотехнологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
наземных-транспортно- технологических машин то разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно- технологических машин
технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортнотехнологических машин
типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
обслуживания, ремонта наземных транспортно- технологических машин
наземных транспортно- технологических машин
технологических машин
ПКос-6.2 Б1.О.14 Материалореление 3
111100-0.2 $111.0.14$ $101.0.14$ $101a10pha10beqchhc$
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 9
технического ремонта наземных транспортно-технологических
обслуживания и ремонта средств
наземных транспортно- Б1.В.01 Технология конструкционных 4
технологических машин в материалов
соответствии с принятыми Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача А
на предприятии государственного экзамена
нормативно-техническими Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А
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, БЗ.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А

		технического	защиты и защита выпускной квалификационной	
		обслуживания и ремонта	работы	
		новых систем наземных	Pucotbi	
		транспортно-		
		технологических машин		
ПКос-7		ПКос-7.1	Б1.В.09 Информационные технологии в	8
TIKOC-/	Способен		1 1 1	8
		Способен	сервисе и эксплуатации технических средств	
	выполнять	анализировать текущее	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
	технологическое	состояние	ситуациях	0
	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	
			Б3.02(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	Б1.В.ДВ.01.01 Техническое перевооружение,	9
		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
1	i	-FF-1110	технологическая) практика	

		T		Γ.
			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	
			БЗ.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	профессиональной деятельно	сти: сервисно-эксплуатаци	1 1	
ПКос-8		ПКос-8.1	Б1.В.08 Специализированные	5
	Способен	Организовывает	технологические машины	
	управлять процессами	1 *	Б1.В.08.01 Строительные и мелиоративные	5
	простпродажного	осуществлять разработки	1	
	обслуживания и сервиса	новых методов, моделей и	Б1.В.08.02 Машины и оборудование для	5
	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	
	ситуациях на современном	технического	Б1.В.14 Технологические процессы	78
	конкурентоспособном	обслуживания, ремонта и	сервисного обслуживания технических средств	7.0
	техническом и		природообустройства и ЗЧС	
	технологическом уровне	средств	Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
	телнологическом уровне	природообустройства и	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	′
		природообустроиства и	цифровой контроль состояния технических средств	

		T
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	
ремонтопригодности,	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и	9
сохраняемости технических	материальное обеспечение процессов сервиса	
средств	технических средств природообустройства и ЗЧС	
природообустройства и	Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
защиты в чрезвычайных	цифровой контроль состояния технических средств	
ситуациях	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	Q
	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 A
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
	защиты и защита выпускной квалификационной	
TY 0 4	работы	5 0
ПКос-8.4 Имеет	Б1.В.14 Технологические процессы	78
навыки разработки	сервисного обслуживания технических средств	
проектов реинжиниринга	природообустройства и ЗЧС	
технологических процессов	7.1	9
технического	техническим состоянием и безопасной	
обслуживания, ремонта и	эксплуатацией наземных транспортно-	
эксплуатации 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 А
	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре А
	защиты и защита выпускной квалификационной
	работы
ПКос-8.5	Б1.В.09 Информационные технологии в 8
	знания сервисе и эксплуатации технических средств
	анализа природообустройства и защиты в чрезвычайных
	трении ситуациях
потребности в серг	± •
	ических технических средств природообустройства и
средств	защиты в чрезвычайных ситуациях
природообустройства	
защиты в чрезвыч	
ситуациях различных	
собственности	Б1.В.13 Реверсный инжиниринг и 9
COOCIBERROCIA	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
	производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин
	Б2.В.02.01(П)Эксплуатационная практика 6
	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика А
	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		ПКос-9.1	Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
	Способен	Использует методы	технических средств природообустройства и	
	обеспечивать	контроля соблюдения	защиты в чрезвычайных ситуациях	
	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-	
	ситуациях и их	ситуациях	технологических машин	
	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 данных	сервисного обслуживания технических средств	
		оценки состояния	природообустройства и ЗЧС	
		технических средств	Б1.В.15 Техническое диагностирование и	7
		природообустройства и	цифровой контроль состояния технических средств	
		защиты в чрезвычайных	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 косвенным	Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A

признакам	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-9.3	Б1.В.10 Работоспособность мехатронных	6
Использует знания	систем технических средств природообустройства	
методов принятия решений	и защиты в чрезвычайных ситуациях	
определения	Б1.В.12 Комплексные восстановительные	9
работоспособности и	процессы работоспособности ТТМ методами	
рациональных форм	аддитивных технологий	
поддержания и	Б1.В.14 Технологические процессы	78
восстановления	сервисного обслуживания технических средств	
работоспособности	природообустройства и ЗЧС	
технических средств	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
природообустройства и	техническим состоянием и безопасной	
защиты в чрезвычайных	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	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-9.4	Б1.В.09 Информационные технологии в	8

Проводит сервисе и эксплуатации технических средств	
инструментальный и природообустройства и защиты в чрезвычайных	
визуальный контроль 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	A
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
защиты и защита выпускной квалификационной	
работы	
ПКос-9.5 Б1.В.08 Специализированные	5
Применяет знания технологические машины	
по осуществлению надзора Б1.В.08.01 Строительные и мелиоративные	5
за безопасной машины и оборудование	
эксплуатацией технических Б1.В.08.02 Машины и оборудование для	5
средств ликвидации чрезвычайных ситуаций	
природообустройства и Б1.В.11 Автоматизация и цифровые системы	8
защиты в чрезвычайных технических средств природообустройства и	
ситуациях, выполняет защиты в чрезвычайных ситуациях	
	78
эксплуатационной сервисного обслуживания технических средств	
документации природообустройства и ЗЧС	
	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	
			работы	
			ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
			имитационное моделирование технических средств	
			природообустройства и ЗЧС	
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	
	СПТУЦЦИИХ	днигиостики	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	O
			Б2.В.02.04(П)Преддипломная практика	A
			Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре	A
			защиты и защита выпускной квалификационной	11
			работы	
			ФТД.03 Компьютерное проектирование и	8
			имитационное моделирование технических средств	O
			природообустройства и ЗЧС	
			природообустроиства и эчс	

ПКос-10.2 Имеет	Б1.В.ДВ.03.01 Государственный надзор за	9
навыки проведения	техническим состоянием и безопасной	
экспертизы и аудита при	эксплуатацией наземных транспортно-	
сертификации	технологических средств	
производимых деталей,	Б1.В.ДВ.03.02 Техническое регулирование	9
узлов, агрегатов и систем	безопасности эксплуатации технических средств	
для технических средств	природообустройства и защиты в чрезвычайных	
природообустройства и	ситуациях	
защиты в чрезвычайных	Б1.В.ДВ.04.01 Конструкция, модернизация и	9
ситуациях, услуг и работ по	испытание рабочих органов и отдельных	
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 прохождения практики Университетом заключены долгосрочные договора с ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс», ООО «Фарватор» и пр., в дополнение к которым заключаются краткосрочные договора с другими организациями.

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

Рабочие программы практики 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 осуществления деятельности по программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для обучающихся на соответствие их персональных достижений аттестации поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.8 Рабочая программа воспитания

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

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

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

5.9 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы по ОПОП ВО составляется и соотносится:

- с календарным планом воспитательной работы университета (может иметь отличия и индивидуальные особенности, определяемые спецификой и перечнем мероприятий выпускающей кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства и оборудования»)
- с Примерным тематическим планом Рабочей программы воспитательной работы по ОПОП.

Календарный план воспитательной работы имеет структуру максимально приближенную к запросу МОН по внеучебным мероприятиям университета за 2021 год и прилагаются к ОПОП ВО.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства, специализация 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 – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 4 Общий фонд университетской библиотеки

$N_{\underline{0}}$	Наименование показателей	Кол-во	
Π/Π			
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3352791	
1.1	научная литература	1484866	
1.2	периодические издания	568302	
1.3	учебная литература	1626894	
1.4	художественная литература	122515	
1.5	редкая книга	47410	
1.6	обменный фонд	1007	
1.7	мультимедийные издания	2186	
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта	
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	25858	
4	Количество документовыдач	686902	
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной		
	системе Университета	572350	

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

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

На 1 июня 2021 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1236 книг Монографии - 94 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» 4989 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» 882 статей.
 - Журнал «Природообустройство» 1337 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 9786 ед.

Рабочие тетради - 213 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 114 ед.

Редкие книги и рукописи - 49 книг

Видеозаписи и презентации - 15

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA - 282 ел.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию - 57

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus,

полнотекстовым базам данных ProQwest Agriculturial, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4 627 626 ед.

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

ЭБС Лань – 118222 книг

ЭБС Юрайт – 98 книг.

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

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация 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 специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях составляет более 0,25 экземпляра на одного студента.

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

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

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

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-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;

{если программа реализуется с применением электронного обучения,

дистанционных образовательных технологий указывается:

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

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

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

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, включает в себя лаборатории, оснащенные транспортными средствами и транспортно-технологическими машинами, как серийными, так и экспериментальными, технологическим и лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности выполняемых лабораторных работ и практических занятий.

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

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных аналогами, позволяющими обучающимся помещений виртуальными 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 выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «Теат Тоday», 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 – MCXA 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 по воспитательной работе и молодежной политике, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися в институтах обеспечивают директора институтов, и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах — кураторы и наставники студенческих групп.

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

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

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

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

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

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

пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

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

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

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивно-массовой работы, а также в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

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

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty).

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

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

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- 1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.
- 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
- 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с 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, OB3 адаптированные ДЛЯ ЛИЦ c И позволяющие 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 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специальности Технические средства природообустройства и защиты в специализация привлекаются обучающиеся, чрезвычайных ситуациях 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 общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

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

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

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева»

рецензированию основная профессиональная Представленная К ПО специальности образовательная программа транспортно-технологические «Технические средства, специализации средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – MCXA имени К.А. Тимирязева».

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 года № 935, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа, № 59433.

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

Объем программы специалитета составляет 300 зачетных единиц по очной форме обучения. Срок освоения основной профессиональной образовательной программы, включая каникулы, представленные после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет (по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации); 5 лет 7 месяцев (по заочной форме обучения).

Структура ОПОП, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства содержит следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины относящиеся к обязательной части; части,

формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору; Блок 2 «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.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, для которой ведется подготовка специалистов в соответствии с специальности 23.05.01 ПО Наземные технологические средства, включает в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях различного назначения (транспортных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов, в соответствии с ОКВЭЛ: Автомобилестроение (в сферах: проектирования И конструирования автотранспортных средств; подготовки производства автотранспортных средств; испытаний И исследований автотранспортных 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 проектирования сфере сложных технических объектов и систем).

Объектами профессиональной деятельности специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства являются: автомобили; тракторы; автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы; наземные транспортные средства с комбинированными энергетическими установками; подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях; средства и механизмы коммунального хозяйства; средства и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров; нормативно-техническая документация, системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники по специальности 23.05.01 Наземные транспортнотехнологические средства являются: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; сервисно-эксплуатационная. 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).

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

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

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

Оценка рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод об их высоком качестве и достаточном уровне материального обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника. Методическое обеспечение системы оценки качества обучающихся ОПОП ВО представлено оценочными материалами дисциплин и практик (для текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации), позволяющими оценить степень сформированности компетенций обучающихся по данной образовательной программе. Оценочные материалы дисциплин (практик) и государственной итоговой аттестации включают в себя: перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы (дисциплина, практики); описание показателей и критериев оцениваемых компетенций; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы (дисциплин, практик); методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы (дисциплин, практик).

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

Таким образом, в целом представленная на рецензирование основная профессиональная образовательная программа по специальности 23.05.01 транспортно-технологические средства, специализации «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях», реализуемая ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева», в полной мере отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортноутверждённого средства, приказом Министерства технологические образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2020 года № 935, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа, № 59433, и соответствует общекультурных, общепрофессиональных профессиональных компетенций по специальности подготовке и может быть использована для осуществления образовательной деятельности специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализации «Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях».

Рецензент:

Голубев Иван Григорьевич, зав. отдела научно-информационного обеспечения инновационного развития АПК ФГБНУ «Росинформагротех»,

д. т. н.. профессор

«______ — 202_г.

Подпись рецензента Голубева И.Г. заверяю специализати по пересионну

4.2