



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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-методической
работе
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Золотарев С.В.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования

Уровень бакалавриата
для ФГОС ВО 3+

Квалификация бакалавр

Год начала подготовки 2019

Москва 2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления


подпись

(Ещин А.В.)

Начальник методического отдела УМУ


подпись

(Романова Н.Г.)

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


подпись

(Катаев Ю.В.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина,
протокол № 14 от 10.06 2013 г.

Учёный секретарь совета


подпись

(Манохина А.А.)

Учебно-методической комиссией Института механики и энергетики
имени В.П. Горячкина, протокол № 14 от 10.06 2013 г.

Председатель УМК института


подпись

(Парлюк Е.П.)

РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой
«Техническая эксплуатация технологических машин
и оборудования природообустройства»


подпись

(Апатенко А.С.)

Доцент кафедры
«Техническая эксплуатация технологических машин
и оборудования природообустройства»


подпись

(Севрюгина Н.С.)

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена и одобрена на заседании
кафедры «Техническая эксплуатация технологических машин
и оборудования природообустройства»,
протокол № 5 от 04.06 2013 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»)	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	5
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО	5
2.1.2 Направленность ОПОП ВО	6
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	6
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	6
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО	6
2.1.6 Структура ОПОП ВО	6
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	8
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели).....	8
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника	9
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	10
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	12
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	41
5.1 Годовой календарный учебный график.....	42
5.2 Учебный план.....	42
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин	42
5.4 Программы практик.....	43
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	44
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	45
5.7 Методические материалы по дисциплинам, практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	46
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА.....	46
6.1 Кадровое обеспечение	46
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	47
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	50
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	50
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	53
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	55

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

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

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

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

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования»)

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

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

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015г. № 1470 и зарегистрированного в Минюсте РФ «18» января 2016 г. № 40622.

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).

- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

- Правила внутреннего распорядка Университета.

- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

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

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

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;

- формирование готовности принимать инженерные и управленческие решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;

- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере.

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

Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

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

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

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

- 4 года (по очной форме обучения),
- 4 года 6 месяцев (по очно-заочной форме обучения),
- 4 года 7 месяцев (по заочной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

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

2.1.5 Трудоемкость ОПОП ВО

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

2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины» и составляет 40,34 процента.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины», составляет 33,2 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока (что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» – не более 40 процентов).

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

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

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

2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

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

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

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

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП 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.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, мелиоративных, строительных, дорожно-строительных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

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

- транспортные и технологические машины;
- предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию;
- хранение, заправку, техническое обслуживание;
- ремонт и сервис;
- материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

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

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

3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

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

в профессиональной сфере расчетно-проектной деятельности:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
- использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспортных и технологических машин и оборудования, а также транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных и технологических машин и оборудования;

в профессиональной сфере производственно-технологической деятельности:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- обслуживание транспортных и технологических машин и транспортного оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), также установленной отчетности по утвержденным формам;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

в профессиональной сфере экспериментально-исследовательской деятельности:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследования;
- техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;

- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследования и разработке предложения по их внедрению;
 в профессиональной сфере организационно-управленческой деятельности:
- участие в составе коллектива исполнителей в совершенствовании организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортных и технологических машин и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, технологических машин и оборудования;
- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;
 в профессиональной сфере сервисно-эксплуатационной деятельности:
- обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и технологических машин и оборудования;
- выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;
- участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и технологических машин и оборудования;
- проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности;
- организация работы с клиентами;
- надзор за безопасной эксплуатацией транспортных и технологических машин и оборудования;
- разработка в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации;
- организация в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

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

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

Таблица 1
Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3+

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Общекультурные компетенции			
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	--Б1.Б.02-Философия --Б1.Б.39-Политология --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	1 2 8 8
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	--Б1.Б.01-История --Б1.Б.38-Педагогика и психология --Б1.Б.39-Политология --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	1 5 2 8 8
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	--Б1.Б.04-Экономическая теория --Б1.Б.05-Экономика отрасли --Б1.Б.06-Производственный менеджмент --Б1.Б.08-Экономика предприятия --Б1.В.ДВ.05.01-Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства --Б1.В.ДВ.06.01-Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при	3 4 8 7 7 7

		сервисном сопровождении --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	--Б1.Б.13-Экология --Б1.В.04-Основы права (трудового, транспортного, предпринимательского) --Б1.В.18-Взаимозаменяемость и технические измерения --Б1.В.19-Защита интеллектуальной собственности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4 4 6 7 8 8
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	--Б1.Б.03-Иностранный язык --Б1.Б.07-Маркетинг --Б1.Б.37-Русский язык и культура речи --Б1.Б.39-Политология --Б1.В.02-Деловой иностранный язык --Б1.В.04-Основы права (трудового, транспортного, предпринимательского) --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	12 4 1 2 3 4 8 8
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	--Б1.Б.01-История --Б1.Б.03-Иностранный язык --Б1.Б.37-Русский язык и культура речи --Б1.Б.38-Педагогика и психология --Б1.Б.39-Политология --Б1.В.02-Деловой иностранный язык --Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве --Б1.В.15-Техническая	1 12 1 5 2 3 8 7

		<p>эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники</p> <p>--Б1.В.ДВ.04.02-Эргономика</p> <p>--Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.06.02-Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.07.02-Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств</p> <p>--Б1.В.ДВ.08.02-Основы безопасности на транспорте</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>8</p> <p>4</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>3</p> <p>8</p> <p>8</p>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>--Б1.Б.01-История</p> <p>--Б1.Б.02-Философия</p> <p>--Б1.Б.03-Иностранный язык</p> <p>--Б1.Б.07-Маркетинг</p> <p>--Б1.Б.09-Математика</p> <p>--Б1.Б.11-Физика</p> <p>--Б1.Б.12-Химия</p> <p>--Б1.Б.19-Гидравлика и гидропневмопривод</p> <p>--Б1.Б.21-Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>--Б1.Б.22-Общая электротехника и электроника</p> <p>--Б1.Б.29-Эксплуатационные материалы</p> <p>--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>12</p> <p>4</p> <p>12</p> <p>23</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>8</p> <p>5</p>

		--Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7
		--Б1.Б.37-Русский язык и культура речи	1
		--Б1.Б.38-Педагогика и психология	5
		--Б1.Б.39-Политология	2
		--Б1.В.02-Деловой иностранный язык	3
		--Б1.В.05-Основы научных исследований	2
		--Б1.В.08-Основы теории надёжности	4
		--Б1.В.12-Специальные главы математики	3
		--Б1.В.16-Электропривод и автоматизация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6
		--Б1.В.17-Техническое диагностирование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6
		--Б1.В.ДВ.01.01-Введение в специальность	1
		--Б1.В.ДВ.01.02-История техники	1
		--Б1.В.ДВ.04.02-Эргономика	4
		--Б1.В.ДВ.08.01-Правила дорожного движения	3
		--Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2
		1	
		--Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2
		2	
		--Б2.В.03(П)-Технологическая практика	4
		--Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6

		--Б2.В.05(П)-Преддипломная практика	8
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценно социально и профессионально деятельности	--Б1.Б.36-Физическая культура и спорт	1
		--Б1.В.ДВ.04.02-Эргономика	4
		--Б1.В.ДВ.09.01-Базовая физическая культура	123456
		--Б1.В.ДВ.09.02-Базовые виды спорта	123456
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ОК-9	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	--Б1.Б.24-Безопасность жизнедеятельности	6
		--Б1.В.ДВ.04.01-Основы культуры БЖД	4
		--Б1.В.ДВ.08.01-Правила дорожного движения	3
		--Б1.В.ДВ.08.02-Основы безопасности на транспорте	3
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ОК-10	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	--Б1.Б.24-Безопасность жизнедеятельности	6
		--Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий	8
		--Б1.В.ДВ.04.01-Основы культуры БЖД	4
		--Б1.В.ДВ.07.01-Организация и технология работ в водном хозяйстве	8
		--Б1.В.ДВ.08.02-Основы безопасности на транспорте	3
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного	8

		экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	--Б1.Б.05-Экономика отрасли --Б1.Б.07-Маркетинг --Б1.Б.09-Математика --Б1.Б.10-Информатика --Б1.Б.16-Сопротивление материалов --Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.04-Основы права (трудового, транспортного, предпринимательского) --Б1.В.05-Основы научных исследований --Б1.В.06-Вычислительная техника и сети --Б1.В.07-Компьютерное проектирование AutoCAD --Б1.В.ДВ.01.01-Введение в специальность --Б1.В.ДВ.01.02-История техники --Б1.В.ДВ.02.01-Современные технологические процессы диагностирования соединений машин и механизмов --Б1.В.ДВ.04.01-Основы культуры БЖД --Б1.В.ДВ.05.01-Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства --Б1.В.ДВ.06.01-Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении --Б1.В.ДВ.07.01-Организация и	4 4 12 1 3 7 8 8 4 2 2 3 1 1 8 4 7 7 8

		технология работ в водном хозяйстве	
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
		--ФТД.В.02-Статистические методы обработки экспериментальных данных	7
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	--Б1.Б.06-Производственный менеджмент	8
		--Б1.Б.14-Теоретическая механика	2
		--Б1.Б.18-Детали машин и основы конструирования	5
		--Б1.Б.20-Теплотехника	4
		--Б1.Б.25-Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6
		--Б1.Б.28-Силовые агрегаты	5
		--Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6
		--Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем	7
		--Б1.В.05-Основы научных исследований	2
		--Б1.В.13-Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование	6
		--Б1.В.14-Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических установок	5
		--Б1.В.20-Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7
		--Б1.В.ДВ.05.01-Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства	7
		--Б1.В.ДВ.06.01-Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении	7
		--Б1.В.ДВ.07.01-Организация и технология работ в водном	8

		хозяйстве --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	--Б1.Б.05-Экономика отрасли --Б1.Б.11-Физика --Б1.Б.12-Химия --Б1.Б.13-Экология --Б1.Б.14-Теоретическая механика --Б1.Б.15-Начертательная геометрия --Б1.Б.16-Сопротивление материалов --Б1.Б.17-Теория механизмов и машин --Б1.Б.21-Материаловедение и технология конструкционных материалов --Б1.Б.23-Метрология, стандартизация и сертификация --Б1.Б.26-Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве --Б1.В.09-Нормативы по защите окружающей среды --Б1.В.10-Инженерная графика --Б1.В.11-Информационные технологии на транспорте --Б1.В.14-Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических установок --Б1.В.15-Техническая	4 23 1 4 2 1 3 4 3 5 6 7 8 8 4 2 3 5 7

		<p>эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.16-Электропривод и автоматизация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.21-Технологические машины и оборудование</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники</p> <p>--Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.06.02-Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.07.02-Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств</p> <p>--Б2.В.05(П)-Преддипломная практика</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> <p>--ФТД.В.01-Техническое диагностирование машин и оборудования природообустройства</p> <p>--ФТД.В.02-Статистические методы обработки экспериментальных данных</p>	<p>6</p> <p>5</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>7</p>
ОПК-4	<p>готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>--Б1.Б.24-Безопасность жизнедеятельности</p> <p>--Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве</p> <p>--Б1.В.09-Нормативы по защите окружающей среды</p> <p>--Б1.В.15-Техническая</p>	<p>6</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>7</p>

		эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники --Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.06.02-Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 7 7 8 8
Профессиональные компетенции			
ПК-1	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	--Б1.Б.09-Математика --Б1.Б.14-Теоретическая механика --Б1.Б.15-Начертательная геометрия --Б1.Б.17-Теория механизмов и машин --Б1.Б.26-Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования --Б1.В.07-Компьютерное проектирование AutoCAD --Б1.В.10-Инженерная графика --Б1.В.11-Информационные технологии на транспорте --Б1.В.12-Специальные главы математики	12 2 1 4 6 7 6 3 2 3 3

		--Б1.В.ДВ.07.02-Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств	8
		--Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-2	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	--Б1.Б.14-Теоретическая механика	2
		--Б1.Б.15-Начертательная геометрия	1
		--Б1.Б.16-Сопротивление материалов	3
		--Б1.Б.17-Теория механизмов и машин	4
		--Б1.Б.26-Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6
		--Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7
		--Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6
		--Б1.В.10-Инженерная графика	2
		--Б1.В.11-Информационные технологии на транспорте	3
		--Б1.В.21-Технологические машины и оборудование	5
		--Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2
		--Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче	8

		и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-3	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	--Б1.Б.06-Производственный менеджмент --Б1.Б.19-Гидравлика и гидропневмопривод --Б1.Б.20-Теплотехника --Б1.Б.25-Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.01-Проектирование сервисных предприятий --Б1.В.04-Основы права (трудового, транспортного, предпринимательского) --Б1.В.14-Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических установок --Б1.В.17-Техническое диагностирование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.08.01-Правила дорожного движения --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 5 4 6 8 8 4 5 6 3 8 8 8
ПК-4	способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения,	--Б1.Б.04-Экономическая теория --Б1.Б.05-Экономика отрасли --Б1.Б.07-Маркетинг --Б1.Б.08-Экономика предприятия --Б1.Б.18-Детали машин и основы конструирования --Б1.Б.28-Силовые агрегаты --Б1.В.01-Проектирование сервисных предприятий --Б1.В.08-Основы теории	3 4 4 7 5 5 8 4

	обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	надёжности --Б1.В.ДВ.05.01-Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства --Б1.В.ДВ.06.01-Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении --Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 7 2 8 8
ПК-5	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации	--Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.08-Основы теории надёжности --Б1.В.17-Техническое диагностирование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.04.01-Основы культуры БЖД --Б1.В.ДВ.08.02-Основы безопасности на транспорте --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 4 6 4 3 8 8 8
ПК-6	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транс-	--Б1.Б.09-Математика --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-	12

	портных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность	технологических машин и оборудования --Б1.В.12-Специальные главы математики --Б1.В.ДВ.03.01-Технологическая подготовка предприятий технического сервиса --Б1.В.ДВ.03.02-Проектирование технологического оборудования --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3 6 8 8 8
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	--Б1.Б.06-Производственный менеджмент --Б1.Б.10-Информатика --Б1.В.02-Деловой иностранный язык --Б1.В.13-Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 1 3 6 8 8 8
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	--Б1.Б.10-Информатика --Б1.Б.15-Начертательная геометрия --Б1.Б.17-Теория механизмов и машин --Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования --Б1.В.07-Компьютерное проектирование AutoCAD --Б1.В.10-Инженерная графика --Б1.В.11-Информационные технологии на транспорте --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной	1 1 4 6 3 2 3 4 8 8

		квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	--Б1.Б.07-Маркетинг --Б1.В.07-Компьютерное проектирование AutoCAD --Б1.В.13-Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты --ФТД.В.02-Статистические методы обработки экспериментальных данных	4 3 6 4 8 8 7
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	--Б1.Б.16-Соппротивление материалов --Б1.Б.21-Материаловедение и технология конструкционных материалов --Б1.Б.29-Эксплуатационные материалы --Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.07.01-Организация и технология работ в водном хозяйстве --Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре	3 3 8 5 8 2 6 8 8

		защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	--Б1.Б.23-Метрология, стандартизация и сертификация --Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.18-Взаимозаменяемость и технические измерения --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5 8 6 6 8 8
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	--Б1.Б.13-Экология --Б1.В.09-Нормативы по защите окружающей среды --Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4 4 2 6 8 8
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин и оборудования	--Б1.Б.07-Маркетинг --Б1.Б.22-Общая электротехника и электроника --Б1.Б.29-Эксплуатационные материалы --Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических	4 5 8 7 7

		систем --Б1.В.08-Основы теории надёжности --Б1.В.13-Подъёмно-транспортные и погрузочные машины и оборудование --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4 6 6 8 8
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования --Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве --Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5 7 6 8 7 8 8 8
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и	--Б1.Б.26-Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6

	транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	--Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем --Б1.В.15-Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.16-Электропривод и автоматизация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.20-Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.06.02-Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 7 7 6 7 7 8 8 8
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования	--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-	5 7 6 8

		<p>технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве</p> <p>--Б1.В.14-Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических установок</p> <p>--Б1.В.17-Техническое диагностирование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.01-Современные технологические процессы диагностирования соединений машин и механизмов</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники</p> <p>--Б2.В.05(П)-Преддипломная практика</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>8</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p>
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.01.01-Введение в специальность</p> <p>--Б1.В.ДВ.01.02-История техники</p> <p>--Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>1</p> <p>--Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>2</p> <p>--Б2.В.03(П)-Технологическая практика</p> <p>--Б2.В.04(П)-Практика по</p>	<p>5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>6</p>

		получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-18	способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	--Б1.Б.03-Иностранный язык --Б1.Б.26-Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.27-Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.02-Деловой иностранный язык --Б1.В.08-Основы теории надёжности --Б1.В.19-Защита интеллектуальной собственности --Б1.В.ДВ.02.01-Современные технологические процессы диагностирования соединений машин и механизмов --Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	12 6 7 7 8 3 4 7 8 2
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8

		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	--Б1.Б.10-Информатика --Б1.Б.17-Теория механизмов и машин --Б1.Б.18-Детали машин и основы конструирования --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем --Б1.В.05-Основы научных исследований --Б1.В.06-Вычислительная техника и сети --Б1.В.07-Компьютерное проектирование AutoCAD --Б1.В.15-Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	1 4 5 7 2 2 3 7 2 8 8
ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	--Б1.Б.13-Экология --Б1.Б.18-Детали машин и основы конструирования --Б1.Б.22-Общая электротехника и электроника --Б1.В.05-Основы научных исследований --Б1.В.08-Основы теории надёжности --Б1.В.16-Электропривод и автоматизация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.18-Взаимозаменяемость и технические измерения --Б2.В.03(П)-Технологическая практика	4 5 5 2 4 6 6 4

		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-21	способностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	--Б1.Б.11-Физика --Б1.Б.21-Материаловедение и технология конструкционных материалов --Б1.В.05-Основы научных исследований --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	23 3 2 6 8 8
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	--Б1.Б.23-Метрология, стандартизация и сертификация --Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем --Б1.Б.34-Лицензирование и сертификация в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.05-Основы научных исследований --Б1.В.06-Вычислительная техника и сети --Б1.В.10-Инженерная графика --Б1.В.11-Информационные технологии на транспорте	5 5 7 7 8 2 2 2 3

		--Б1.В.20-Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.04.02-Эргономика --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 4 6 8 8
ПК-23	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортных и транспортно-технологических процессов	--Б1.Б.06-Производственный менеджмент --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 4 8 8 8
ПК-24	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	--Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.17-Техническое диагностирование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 6 8 8 8
ПК-25	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда,	--Б1.Б.08-Экономика предприятия --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем --Б1.В.01-Проектирование сервисных предприятий	4 7 8

	организации работы по повышению научно-технических знаний работников	--Б1.В.20-Организация и технология сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 4 8 8 8
ПК-26	готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	--Б1.Б.06-Производственный менеджмент --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 8 8 8
ПК-27	готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации	--Б1.Б.08-Экономика предприятия --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 4 8 8
ПК-28	готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	--Б1.Б.08-Экономика предприятия --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 8 8 8
ПК-29	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и	--Б1.Б.19-Гидравлика и гидропневмопривод --Б1.Б.20-Теплотехника --Б1.Б.24-Безопасность	5 4 6

	<p>эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования</p>	<p>жизнедеятельности</p> <p>--Б1.Б.25-Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.Б.28-Силовые агрегаты</p> <p>--Б1.В.13-Подъёмно-транспортные и погрузочные машины и оборудование</p> <p>--Б1.В.ДВ.08.01-Правила дорожного движения</p> <p>--Б2.В.03(П)-Технологическая практика</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>6</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>8</p>
ПК-30	<p>способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов</p>	<p>--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.16-Электропривод и автоматизация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.18-Взаимозаменяемость и технические измерения</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.01-Современные технологические процессы диагностирования соединений машин и механизмов</p> <p>--Б2.В.03(П)-Технологическая практика</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>5</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>8</p>
ПК-31	<p>способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации</p>	<p>--Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий</p> <p>--Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче</p>	<p>8</p> <p>6</p> <p>8</p>

		и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-32	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	--Б1.В.05-Основы научных исследований --Б1.В.19-Защита интеллектуальной собственности --Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	2 7 6 8 8
ПК-33	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	--Б1.Б.24-Безопасность жизнедеятельности --Б1.В.ДВ.08.02-Основы безопасности на транспорте --Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 2 --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6 3 2 8 8
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	--Б1.Б.05-Экономика отрасли --Б1.В.04-Основы права (трудового, транспортного, предпринимательского) --Б1.В.ДВ.05.01-Организация грузоперевозок на объектах водохозяйственного строительства --Б1.В.ДВ.06.01-Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении --Б2.В.05(П)-Преддипломная практика	4 4 7 7 8

		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	--Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.ДВ.03.01-Технологическая подготовка предприятий технического сервиса --Б1.В.ДВ.03.02-Проектирование технологического оборудования --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8 6 6 4 8 8
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученных с применением диагностической аппаратуры, и по косвенным признакам	--Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем --Б1.В.03-Ремонт машин и оборудования в водном хозяйстве --Б1.В.14-Конструкция и эксплуатационные свойства энергетических установок --Б1.В.15-Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.ДВ.02.01-Современные технологические процессы диагностирования соединений машин и механизмов --Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники --Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса	7 7 8 5 7 8 8 7

		<p>транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б2.В.04(П)-Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> <p>--ФТД.В.01-Техническое диагностирование машин и оборудования природообустройства</p>	<p>6</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>4</p>
ПК-40	<p>способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>--Б1.Б.33-Основы работоспособности технических систем</p> <p>--Б1.В.15-Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б1.В.ДВ.02.02-Техническое обслуживание и ремонт малогабаритной техники</p> <p>--Б1.В.ДВ.05.02-Системы, технологии и организация услуг в предприятиях сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>--Б2.В.03(П)-Технологическая практика</p> <p>--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>	<p>7</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>8</p>
ПК-41	<p>способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту</p>	<p>--Б1.Б.21-Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>--Б1.Б.29-Эксплуатационные материалы</p> <p>--Б1.Б.30-Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и</p>	<p>3</p> <p>8</p> <p>5</p>

	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	оборудования --Б2.В.01(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	2 8 8
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	--Б1.Б.31-Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования --Б1.В.01-Проектирование сервисных предприятий --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7 8 4 8 8
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	--Б1.Б.24-Безопасность жизнедеятельности --Б1.Б.32-Типаж и эксплуатация технологического оборудования --Б1.Б.35-Производственная и техническая инфраструктура предприятий --Б1.В.13-Подъемно-транспортные и погрузочные машины и оборудование --Б1.В.18-Взаимозаменяемость и технические измерения --Б1.В.ДВ.03.01-Технологическая подготовка предприятий технического сервиса --Б1.В.ДВ.03.02-Проектирование технологического оборудования --Б2.В.03(П)-Технологическая практика --Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного	6 8 8 6 6 6 6 4 8

		экзамена --Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	--Б1.Б.12-Химия	1
		--Б1.Б.29-Эксплуатационные материалы	8
		--Б1.В.ДВ.08.01-Правила дорожного движения	3
		--Б2.В.02(У)-Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	--Б1.В.ДВ.01.01-Введение в специальность	1
		--Б1.В.ДВ.01.02-История техники	1
		--Б2.В.05(П)-Преддипломная практика	8
		--Б3.Б.01(Г)-Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8
		--Б3.Б.02(Г)-Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8

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

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

обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Годовой календарный учебный график

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

5.2 Учебный план

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

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем 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 зачетных 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 Программы практик

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

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная, в том числе преддипломная.

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

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Для прохождения практики Университетом заключены

долгосрочные соглашения с ООО «Газтехцентр», ООО «Кроне Русь», ООО «Первая экспедиционная компания», ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, ЗАО ЛОНМАДИ, ООО «Скантроник Системс», в дополнение к которым заключаются краткосрочные договора с другими организациями.

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

Программы практики включают в себя:

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

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;

- использования учебно-методического материала;

- работы с литературой, электронными ресурсами;

- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

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

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

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

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

6.1 Кадровое обеспечение

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

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

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам,

установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

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

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

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

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

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация ОПОП 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ www.library.timacad.ru.

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

Общий фонд университетской библиотеки

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

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

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

Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг

Монографии - 86 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;

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

- Журнал «Природообустройство» - 394 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.

Рабочие тетради - 200 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.

Редкие книги и рукописи - 35 книг

Видеозаписи и презентации - 14

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

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

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

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

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

ЭБС Лань – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

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

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных MARC АРБИКОН,

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

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования») составляет более 0,5 экземпляра на одного студента.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

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

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

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

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

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в

учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

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

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

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

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

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

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовое общество по работе в

общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

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

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

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

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

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

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

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении

учебно-воспитательном процессе в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

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

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

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

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

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

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

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО включены 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
заведующий кафедрой
«Техническая эксплуатация
технологических машин
и оборудования природообустройства»,
д.т.н., доцент



подпись

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



подпись

РЕЦЕНЗИЯ

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

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

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева» в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015г. № 1470 и зарегистрированного в Минюсте РФ «18» января 2016 г. № 40622.

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

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

Структура ОПОП, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» содержит следующие блоки: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части; Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших бакалаврскую программу по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, мелиоративных, строительных, дорожно-строительных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

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

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

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником общекультурными, 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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

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

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

- перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы (дисциплина, 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 направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования», реализуемая ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева», в полной мере отвечает всем требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «14» декабря 2015г. № 1470 и зарегистрированного в Минюсте РФ «18» января 2016 г. № 40622, и соответствует формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки и может быть использована для осуществления образовательной деятельности по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленности «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования».

Рецензент:

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

Голубев « 05 » 06 2018 г.
(подпись)

Подпись рецензента Голубева И.Г. заверяю

