

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.01.2024 17:16:30
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

23.05.01

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

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячина

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

[Signature] / Мартыха А.Н./

[Signature] / Сашина Л.М./

[Signature] / Парлюк Е.П./

[Signature] / Апатенко А.С./

[Signature] / Апатенко А.С./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | сервисно-эксплуатационный |
| + | проектно-конструкторский |
| + | производственно-технологический |
| + | организационно-управленческий |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | |
| К | Продолжительность каникул | 7 дн | 48 дн | 55 дн | 6 дн | 60 дн | 66 дн | 7 дн | 49 дн | 56 дн | 7 дн | 50 дн | 57 дн | 7 дн | 57 дн | 64 дн | 298 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 9 дн | 6 дн | 15 дн | 8 дн | 6 дн | 14 дн | 8 дн | 6 дн | 14 дн | 8 дн | 6 дн | 14 дн | 70 дн |
| Продолжительность | | 154 дн | 212 дн | 366 дн | 154 дн | 212 дн | 366 дн | 154 дн | 210 дн | 364 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 212 дн | 366 дн | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и разработки стратегии действий | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.08 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты стратегии действий, оценивая их достоинства и недостатки, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов | - |
| Б1.О.02 | Философия | |

| | | |
|---------------|---|----|
| B1.O.08 | Теоретическая механика | |
| B1.O.09 | Начертательная геометрия | |
| B1.O.22 | Надежность механических систем | |
| B1.O.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.28 | Организация и планирование производства | |
| B1.O.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий | - |
| B1.O.22 | Надежность механических систем | |
| B1.O.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.27 | Экономическая теория | |
| B1.O.28 | Организация и планирование производства | |
| B1.O.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления | - |
| B1.O.18 | Метрология | |
| B1.O.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| B1.O.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| B1.O.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| B1.O.38 | Основы научных исследований | |
| B1.O.40 | Альтернативные источники энергии | |
| B1.O.41 | Ресурсосбережение | |
| B2.B.01 | Учебная практика | |
| B2.B.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| B2.B.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-2.2 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| B1.O.18 | Метрология | |
| B1.O.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |

| | | |
|------------|--|---|
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-2.3 | Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их замены | - |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-2.4 | Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования | - |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-2.5 | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. | - |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |

| | | |
|---------------|---|----|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-3.2 | Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов | - |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-3.3 | Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон | - |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автотранспортная психология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-3.4 | Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям | - |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |

| | | | |
|--------|---------------|---|----|
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-3.5 | | Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды | - |
| | Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| | Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| | Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| УК-4 | | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | | Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | | Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи) | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| | Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| | Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | | Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.В.02 | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | |

| | | | |
|--------|---------------|---|----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | | Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | | Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | | Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач | - |
| | Б1.О.01 | История России | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | | Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов | - |
| | Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | | Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям | - |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|--|----|
| УК-6.3 | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда | - |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает технологии поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма | - |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.16 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |
| ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| УК-8.2 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.В.05 | Подъемно-транспортные машины | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |
| ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.05 | Подъемно-транспортные машины | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |
| УК-8.4 | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |
| УК-8.5 | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.6 | Вести общевойсковой бой в составе подразделения | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.7 | Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | Пользоваться топографическими картами | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.9 | Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.10 | Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью | - |
| Б1.О.29 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| УК-9.1 | Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах | - |
| Б1.О.43 | Социология | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - |
| Б1.О.43 | Социология | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - |
| Б1.О.43 | Социология | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида | - |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) | - |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |

| | | | |
|---------|---------------|---|-----|
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.2 | | Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению | - |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11.3 | | Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности | - |
| | Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б1.О.43 | Социология | |
| | Б1.О.44 | Основы российской государственности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | ОПК |
| ОПК-1.1 | | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.04 | Математика | |
| | Б1.О.06 | Физика | |
| | Б1.О.07 | Химия | |
| | Б1.О.08 | Теоретическая механика | |
| | Б1.О.09 | Начертательная геометрия | |
| | Б1.О.11 | Сопrotивление материалов | |
| | Б1.О.12 | Теория механизмов и машин | |
| | Б1.О.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.18 | Метрология | |
| | Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.20 | Электротехника и электропривод | |
| | Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | | Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| | Б1.О.04 | Математика | |
| | Б1.О.06 | Физика | |
| | Б1.О.07 | Химия | |

| | | |
|----------|---|-----|
| B1.O.08 | Теоретическая механика | |
| B1.O.09 | Начертательная геометрия | |
| B1.O.11 | Сопротивление материалов | |
| B1.O.12 | Теория механизмов и машин | |
| B1.O.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| B1.O.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| B1.O.18 | Метрология | |
| B1.O.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| B1.O.20 | Электротехника и электропривод | |
| B1.O.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| B1.O.04 | Математика | |
| B1.O.06 | Физика | |
| B1.O.07 | Химия | |
| B1.O.08 | Теоретическая механика | |
| B1.O.09 | Начертательная геометрия | |
| B1.O.11 | Сопротивление материалов | |
| B1.O.12 | Теория механизмов и машин | |
| B1.O.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| B1.O.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| B1.O.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| B1.O.20 | Электротехника и электропривод | |
| B1.O.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Демонстрирует знание источников получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, а также основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации | - |
| B1.O.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| B1.O.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| B1.O.39 | Информационные технологии на транспорте | |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Применяет методы представления и алгоритмы обработки данных, использовать цифровые технологии для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Использует навыки информационного обслуживания и обработки данных в проектной деятельности в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.30 | Инженерная графика | |
| Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| B1.O.30 | Инженерная графика | |
| B1.O.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| B1.O.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | - |
| B1.O.14 | Материаловедение | |
| B1.O.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| B1.O.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| B1.O.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| B1.O.30 | Инженерная графика | |
| B1.O.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| B1.O.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.O.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| B3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Знает основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса | - |
| B1.O.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| B1.O.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| B1.O.18 | Метрология | |
| B1.O.20 | Электротехника и электропривод | |
| B1.O.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| B1.O.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Умеет формулировать задачи исследования, выбирать методы и средства их решения, разрабатывать мероприятия по их реализации, анализировать и интерпретировать получаемые результаты | - |
| Б1.О.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| Б1.О.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| Б1.О.18 | Метрология | |
| Б1.О.20 | Электротехника и электропривод | |
| Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Имеет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при поиске и отборе информации, проведении математического и имитационного моделирования объектов, планирования и постановки эксперимента, а также обработки данных | - |
| Б1.О.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| Б1.О.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| Б1.О.20 | Электротехника и электропривод | |
| Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|----------|--|-----|
| ОПК-5 | Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов, проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.18 | Метрология | |
| Б1.О.30 | Инженерная графика | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.18 | Метрология | |
| Б1.О.30 | Инженерная графика | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.30 | Инженерная графика | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знает основные документы, регламентирующие экономическую деятельность предприятий, источники финансирования производственной деятельности предприятий, принципы планирования экономической деятельности в различных производственных и социальных условиях | - |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Обосновывает принятие экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей и задач | - |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками применения различных экономических инструментов и их сочетаний для достижения поставленных целей и задач | - |
| Б1.О.27 | Экономическая теория | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-7.1 | Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств | - |
| Б1.О.18 | Метрология | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-----------|--|---|
| ОПК-7.2 | Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации | - |
| Б1.О.05 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов | - |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.30 | Инженерная графика | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКпо-1 | Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| ПКпо-1.1 | Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-3 | Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров | - |
| ПКпо-3.1 | Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-4 | Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей | - |
| ПКпо-4.1 | Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.02 | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-2 | Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| ПКпо-2.1 | Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| ПКпо-5 | Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах | - |
| ПКпо-5.1 | Ведение процесса чертежных и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах | - |
| К.М.01 | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | |
| К.М.01.02 | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| К.М.01.03 | Итоговая аттестация | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектно-конструкторский | |
| ПКос-5 | Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных-транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств | ПСК |
| ПКос-5.1 | Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца | - |
| Б1.О.12 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-5.2 | Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний | - |
| Б1.О.12 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| Б1.О.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| Б1.О.17 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.38 | Основы научных исследований | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-5.3 | Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний | - |
| Б1.О.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| Б1.О.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| Б1.О.19 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин | |
| Б1.В.05 | Подъемно-транспортные машины | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-6 | Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин | ПСК |
| ПКос-6.1 | Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-6.2 | Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами | - |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.01 | Технология конструкционных материалов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-6.3 | Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин | |
| Б1.В.05 | Подъемно-транспортные машины | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7 | Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин | ПСК |
| ПКос-7.1 | Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу | - |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7.2 | Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7.3 | Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПКос-1 | Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе с применением цифровых технологий | ПСК |
| ПКос-1.1 | Способен проектировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.2 | Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.22 | Надежность механических систем | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.35 | Испытания наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.10 | Работоспособность мехатронных систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| Б1.В.15 | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-1.3 | Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с учетом дорожных, производственных и социальных условий | - |
| Б1.О.13 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.34 | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин | |
| Б1.В.05 | Подъемно-транспортные машины | |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автотранспортная психология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |

| | | |
|---------------|--|---|
| ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-1.4 | Способен разрабатывать мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.01 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.В.07 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.5 | Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ то техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | | |
|----------|---------------|--|-----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-2 | | Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований с применением цифровых технологий | ПСК |
| | ПКос-2.1 | Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов | - |
| | Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| | Б1.О.15 | Конструкция наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.15.01 | Конструкция наземных транспортных средств | |
| | Б1.О.15.02 | Конструкции наземных технологических средств | |
| | Б1.О.23 | Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.24 | Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.31 | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.39 | Информационные технологии на транспорте | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Эксплуатационная практика | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Основы управления и безопасность движения | |
| | ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| ПКос-2.2 | | Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.О.37 | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | |
| | Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.11 | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Автотранспортная психология | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-2.3 | | Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин эксплуатационных и конструкционных материалов в соответствии с категорией и особенностями конструкции с применением цифровых технологий | - |
| | Б1.О.07 | Химия | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.О.11 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.21 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.В.01 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.В.08 | Специализированные технологические машины | |
| Б1.В.08.01 | Строительные и мелиоративные машины и оборудование | |
| Б1.В.08.02 | Машины и оборудование для ликвидации чрезвычайных ситуаций | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПКос-3 | Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств | ПСК |
| ПКос-3.1 | Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.21 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.2 | Способен осуществлять координацию деятельности подразделений сервисного предприятия при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.3 | Способен организовывать мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий | - |
| Б1.О.21 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Автотранспортная психология | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3.4 | Способен организовывать и контролировать мероприятия по осуществлению учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.10 | Экологическая безопасность автомобильного транспорта | |
| Б1.О.21 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.26 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.О.28 | Организация и планирование производства | |
| Б1.О.32 | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.40 | Альтернативные источники энергии | |
| Б1.О.41 | Ресурсосбережение | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.03 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.06 | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4 | Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин | ПСК |
| ПКос-4.1 | Способен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-------------------------------|---|-----|
| ПКос-4.2 | Способен осуществлять взаимодействие инженерно-технического персонала с распределением между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.25 | Теория наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.33 | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.О.36 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б1.О.42 | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | сервисно-эксплуатационный | |
| ПКос-8 | Способен управлять процессами простпродажного обслуживания и сервиса технологических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях на современном конкурентоспособном техническом и технологическом уровне | ПСК |
| ПКос-8.1 | Организовывает исследования и осуществлять разработки новых методов, моделей и механизмов интегрированной поддержки технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| Б1.В.08 | Специализированные технологические машины | |
| Б1.В.08.01 | Строительные и мелиоративные машины и оборудование | |
| Б1.В.08.02 | Машины и оборудование для ликвидации чрезвычайных ситуаций | |
| Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.15 | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| ПКос-8.2 | Демонстрирует знание технологий решения задач обеспечения электронной эксплуатационной и ремонтной документацией предприятия сервиса технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.11 | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|---|
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-8.3 | Анализирует, разрабатывает и внедряет механизмы улучшения показателей надежности, безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.10 | Работоспособность мехатронных систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.15 | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8.4 | Имеет навыки разработки проектов реинжиниринга технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием современных информационных технологий | - |
| Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8.5 | Использует знания маркетингового анализа при рассмотрении потребности в сервисных услугах технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях различных форм собственности | - |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.11 | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |

| | | | |
|--------|---------------|--|-----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| ПКос-9 | | Способен обеспечивать техническую поддержку потребителей в течение жизненного цикла технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях и их компонентов, в том числе осуществлять технический контроль за параметрами, сравнивать их критерии с требованиями надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности | ПСК |
| | ПКос-9.1 | Использует методы контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| | Б1.В.11 | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | ПКос-9.2 | Имеет навыки анализа данных оценки состояния технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам | - |
| | Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.15 | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |
| | ПКос-9.3 | Использует знания методов принятия решений определения работоспособности и рациональных форм поддержания и восстановления работоспособности технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| | Б1.В.10 | Работоспособность мехатронных систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| | Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | ПКос-9.4 | Проводит инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования | - |
| | Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.10 | Работоспособность мехатронных систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.15 | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | |

| | | | |
|-----------|---------------|---|---|
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9.5 | | Применяет знания по осуществлению надзора за безопасной эксплуатацией технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, выполняет разработку эксплуатационной документации | - |
| | Б1.В.08 | Специализированные технологические машины | |
| | Б1.В.08.01 | Строительные и мелиоративные машины и оборудование | |
| | Б1.В.08.02 | Машины и оборудование для ликвидации чрезвычайных ситуаций | |
| | Б1.В.11 | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| ПКос-10 | | Способность к разработке комплексных решений в области процессов изготовления методами инновационных технологий сложных элементов технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| ПКос-10.1 | | Применяет технологии текущего ремонта и технического обслуживания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием новых материалов и средств диагностики | - |
| | Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| | Б1.В.13 | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| ПКос-10.2 | | Имеет навыки проведения экспертизы и аудита при сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, услуг и работ по их техническому обслуживанию и ремонту | - |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|---|
| ФТД.03 | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| ПКос-10.3 | Организует профессиональную деятельность с учетом норм взаимодействия, инноваций и цифровых технологий решения задач эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | - |
| Б1.В.09 | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | |
| Б1.В.12 | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | |
| Б1.В.14 | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | |

| | | | |
|------------|---------------|--|---|
| Б1.О.25 | Б1.О | Теория наземных транспортно-технологических средств | УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2 |
| Б1.О.26 | Б1.О | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 |
| | Б1.О.26.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 |
| | Б1.О.26.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 |
| Б1.О.27 | Б1.О | Экономическая теория | УК-1.1; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.28 | Б1.О | Организация и планирование производства | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4 |
| Б1.О.29 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10 |
| Б1.О.30 | Б1.О | Инженерная графика | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3 |
| Б1.О.31 | Б1.О | Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2 |
| Б1.О.32 | Б1.О | Технология производства наземных транспортно-технологических средств | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2 |
| Б1.О.33 | Б1.О | Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2 |
| Б1.О.34 | Б1.О | Проектирование наземных транспортно-технологических средств | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3 |
| Б1.О.35 | Б1.О | Испытания наземных транспортно-технологических средств | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.О.36 | Б1.О | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2 |
| Б1.О.37 | Б1.О | Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2 |
| Б1.О.38 | Б1.О | Основы научных исследований | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2 |
| Б1.О.39 | Б1.О | Информационные технологии на транспорте | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ПКос-1.5; ПКос-2.1 |
| Б1.О.40 | Б1.О | Альтернативные источники энергии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.4 |
| Б1.О.41 | Б1.О | Ресурсосбережение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2 |
| Б1.О.42 | Б1.О | Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств | ОПК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.2 |
| Б1.О.43 | Б1.О | Социология | УК-4.1; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.3 |
| Б1.О.44 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Б1.О | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| | Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б1.В.01 | Б1.В | Технология конструкционных материалов | ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях | УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.В.03 | Б1.В | Технико-экономическое обоснование проектных решений | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-7.3 |
| Б1.В.04 | Б1.В | Гидравлические и пневматические системы машин | ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3 |

| | | | |
|---------------|------|---|--|
| Б1.В.05 | Б1.В | Подъемно-транспортные машины | УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3 |
| Б1.В.06 | Б1.В | Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС | УК-10.1; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-3.4; ПКос-7.2; ПКос-7.3 |
| Б1.В.07 | Б1.В | Специализированная оценка условий труда на предприятии | УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4 |
| Б1.В.08 | Б1.В | Специализированные технологические машины | ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5 |
| Б1.В.08.01 | Б1.В | Строительные и мелиоративные машины и оборудование | ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5 |
| Б1.В.08.02 | Б1.В | Машины и оборудование для ликвидации чрезвычайных ситуаций | ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5 |
| Б1.В.09 | Б1.В | Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-7.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.5; ПКос-9.4; ПКос-10.1; ПКос-10.3 |
| Б1.В.10 | Б1.В | Работоспособность мехатронных систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | ПКос-1.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-9.4 |
| Б1.В.11 | Б1.В | Автоматизация и цифровые системы технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | ПКос-2.2; ПКос-8.2; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.5 |
| Б1.В.12 | Б1.В | Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий | ПКос-1.2; ПКос-8.1; ПКос-8.5; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.3 |
| Б1.В.13 | Б1.В | Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-7.1; ПКос-8.3; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-10.1 |
| Б1.В.14 | Б1.В | Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.4; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.3 |
| Б1.В.15 | Б1.В | Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-1.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.4 |
| Б1.В.16 | Б1.В | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС | ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.5; ПКос-9.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортных и транспортно-технологических машин | ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.5; ПКос-9.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Технологии проектирования и производственно-техническая инфраструктура предприятий сервиса машин | ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.5; ПКос-9.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В | Автотранспортная психология | УК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В | Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн | УК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | УК-11.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В | Государственный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств | УК-11.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В | Техническое регулирование безопасности эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях | УК-11.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.2 |

| | | | |
|---------------|------|--|---|
| Б1.В.ДВ.04 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПКос-1.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-10.1; ПКос-10.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В | Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-1.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-10.1; ПКос-10.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В | Исследования и испытания технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-1.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-10.1; ПКос-10.2 |
| Б1.В.ДВ.05 | Б1.В | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-3.2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Б1.В | Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности | УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-3.2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Б1.В | Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности | УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-3.2 |
| Б2 | | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б2.О.01 | Б2.О | Учебная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б2.О.01.01(У) | Б2.О | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б2.О.01.02(У) | Б2.О | Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б2.В.01 | Б2.В | Учебная практика | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ПКос-2.1 |
| Б2.В.01.01(У) | Б2.В | Технологическая (производственно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-8.1; УК-9.1; УК-11.1; ПКос-2.1 |
| Б2.В.01.02(У) | Б2.В | Эксплуатационная практика | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-8.1; УК-9.1; ПКос-2.1 |
| Б2.В.02 | Б2.В | Производственная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б2.В.02.01(П) | Б2.В | Эксплуатационная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5 |
| Б2.В.02.02(П) | Б2.В | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б2.В.02.03(П) | Б2.В | Научно-исследовательская работа | ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1 |
| Б2.В.02.04(П) | Б2.В | Преддипломная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| Б3.01(Г) | Б3 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.3 |

| | | | |
|-----------|-----|--|---|
| БЗ.02(Д) | БЗ | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 |
| ФТД.01 | ФТД | Основы управления и безопасность движения | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-1.3; ПКос-2.1 |
| ФТД.02 | ФТД | Правила дорожного движения | УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1 |
| ФТД.03 | ФТД | Компьютерное проектирование и имитационное моделирование технических средств природообустройства и ЗЧС | ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2 |
| ФТД.04 | ФТД | Цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-8.2; ПКос-8.5; ПКос-9.2; ПКос-10.3 |
| К.М | | Комплексные модули | ПКпо-1.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-2.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01 | К.М | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | ПКпо-1.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-2.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01.01 | К.М | Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор | ПКпо-1.1; ПКпо-3.1; ПКпо-2.1 |
| К.М.01.02 | К.М | Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор | ПКпо-4.1; ПКпо-5.1 |
| К.М.01.03 | К.М | Итоговая аттестация | ПКпо-1.1; ПКпо-3.1; ПКпо-4.1; ПКпо-2.1; ПКпо-5.1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|--|---|
| 31 | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ | | |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ | ПКос-7; ПКос-9 | |
| F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре | ПКос-7; ПКос-9; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5 | Высшее образование - магистратура или специалитет |
| G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети | ПКос-7; ПКос-9; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5 | Высшее образование - магистратура или специалитет |
| 33 | СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.) | | |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ | ПКос-2; ПКос-8 | |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств | ПКос-2; ПКос-8; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5 | Высшее образование в области технической эксплуатации транспортных средств, высшее образование в области технической эксплуатации машин и механизмов - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) | ПКос-2; ПКос-8; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5 | Высшее образование в области технической эксплуатации транспортных средств, высшее образование в области технической эксплуатации машин и механизмов - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | | |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА | ПКос-8; ПКос-10 | |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации | ПКос-8; ПКос-10; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3 | Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|--|
| Тип задач проф. деятельности: | проектно-конструкторский |
| ПКос-7 | Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин |
| ПКос-7.1 | Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-7.2 | Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-7.3 | Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический |
| ПКос-2 | Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований с применением цифровых технологий |
| ПКос-2.1 | Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| ПКос-2.2 | Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| ПКос-2.3 | Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин эксплуатационных и конструкционных материалов в соответствии с категорией и особенностями конструкции с применением цифровых технологий |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| Тип задач проф. деятельности: | сервисно-эксплуатационный |
| ПКос-8 | Способен управлять процессами простпродажного обслуживания и сервиса технологических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях на современном конкурентоспособном техническом и технологическом уровне |

| | |
|----------|--|
| ПКос-8.1 | Организовывает исследования и осуществлять разработки новых методов, моделей и механизмов интегрированной поддержки технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-8.2 | Демонстрирует знание технологий решения задач обеспечения электронной эксплуатационной и ремонтной документацией предприятия сервиса технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-8.3 | Анализирует, разрабатывает и внедряет механизмы улучшения показателей надежности, безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-8.4 | Имеет навыки разработки проектов реинжиниринга технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием современных информационных технологий |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-8.5 | Использует знания маркетингового анализа при рассмотрении потребности в сервисных услугах технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях различных форм собственности |
| 33.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ |
| C | Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств |
| D | Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра) |
| 40.053 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-9 | Способен обеспечивать техническую поддержку потребителей в течение жизненного цикла технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях и их компонентов, в том числе осуществлять технический контроль за параметрами, сравнивать их критерии с требованиями надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности |
| ПКос-9.1 | Использует методы контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 31.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |

| | | |
|-----------|---|---|
| | F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| | G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-9.2 | | Имеет навыки анализа данных оценки состояния технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам |
| 31.004 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| | F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| | G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-9.3 | | Использует знания методов принятия решений определения работоспособности и рациональных форм поддержания и восстановления работоспособности технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 31.004 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| | F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| | G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-9.4 | | Проводит инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования |
| 31.004 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| | F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| | G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-9.5 | | Применяет знания по осуществлению надзора за безопасной эксплуатацией технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, выполняет разработку эксплуатационной документации |
| 31.004 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ |
| | F | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре |
| | G | Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети |
| ПКос-10 | | Способность к разработке комплексных решений в области процессов изготовления методами инновационных технологий сложных элементов технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| ПКос-10.1 | | Применяет технологии текущего ремонта и технического обслуживания технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием новых материалов и средств диагностики |
| 40.053 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| | C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-10.2 | | Имеет навыки проведения экспертизы и аудита при сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях, услуг и работ по их техническому обслуживанию и ремонту |
| 40.053 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| | C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |
| ПКос-10.3 | | Организует профессиональную деятельность с учетом норм взаимодействия, инноваций и цифровых технологий решения задач эксплуатации технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях |
| 40.053 | | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА |
| | C | Организация и управление процессами постпродажного обслуживания и сервиса на уровне крупной промышленной организации |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|------|---|---|--------|--------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 263 | 306 | 60 | 28 | 32 | 62 | 30 | 32 | 62 | 27 | 35 | 62 | 31 | 31 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 261 | 300 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 31 | 29 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 76% | 24% | 23.7% | 210 | 249 | 50 | 25 | 25 | 50 | 29 | 21 | 57 | 27 | 30 | 56 | 31 | 25 | 36 | 29 | 7 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 190 | 48 | 23 | 25 | 44 | 26 | 18 | 43 | 19 | 24 | 42 | 25 | 17 | 13 | 8 | 5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 59 | 2 | 2 | | 6 | 3 | 3 | 14 | 8 | 6 | 14 | 6 | 8 | 23 | 21 | 2 |
| Б2 | Практика | 14% | 86% | 0% | 42 | 42 | 10 | 3 | 7 | 10 | | 10 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 15 | | 15 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 36 | 4 | | 4 | 10 | | 10 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 15 | | 15 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 6 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 54.6 | - | 52.4 | 51.3 | - | 56 | 58.8 | - | 50.4 | 59.7 | - | 57.2 | 50.8 | - | 54.5 | 55.1 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 43.2 | - | 40.3 | 47.3 | - | 50.4 | 40.4 | - | 40.4 | 42.2 | - | 53.8 | 45.9 | - | 41.4 | 21.1 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.5 | - | 28.1 | 29.7 | - | 25.2 | 26.2 | - | 26.4 | 25.5 | - | 32.2 | 26.2 | - | 25.6 | 15.8 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 4148.55 | - | 440.9 | 463.05 | - | 440.65 | 252.55 | - | 469.4 | 449.55 | - | 563.3 | 452.95 | - | 451.2 | 165 |
| | | Блок Б2 | | | | 407.33 | - | 60 | 140 | - | | 200 | - | | 1 | - | | 1.33 | - | | 5 |
| | | Блок Б3 | | | | 26 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 26 |
| | | Блок ФТД | | | | 81 | - | | | - | 16.25 | 16.25 | - | | 32.25 | - | | 16.25 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 4747.13 | - | 500.9 | 603.05 | - | 456.9 | 468.8 | - | 518.9 | 517.55 | - | 563.3 | 470.53 | - | 451.2 | 196 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 11 | 4 | 7 | 9 | 8 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | | 3 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 8 | 4 | 4 | 9 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 10 | 4 | 6 | 7 | 6 | 1 |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 4 | 2 | 2 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 38.14% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 65.3% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 46.29% | | | | | | | | | | | | | | | |