

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.06.2024 09:51:03
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по УМУВР

Хохлова Е.В.

28 июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17 от 28.06.2021

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Сервис транспортных и технологических машин и оборудования

Профиль: Сервис транспортных и технологических машин и оборудования
Кафедра: Технической эксплуатации технологических машин и оборудования природообустройства
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ / Матвеев А.С./

Начальник УО / Сашин Л.М./

И.о. директора института / Панин А.В./

Зав. кафедрой / Апатенко А.С./

Руководитель ОПОП / Севрюгина Н.С./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Сервис транспортных и технологических машин

Профиль: Сервис транспортных и технологических машин

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 07.08.2020

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи | - |
| Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | |
| Б1.О.29 | Инженерная графика | |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.07 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.18 | Материаловедение | |
| Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | |
| Б1.О.29 | Инженерная графика | |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.02 | Технология конструкционных материалов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.07 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.18 | Материаловедение | |
| Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | |
| Б1.О.29 | Инженерная графика | |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.02 | Технология конструкционных материалов | |

| | | | |
|--------|---------------|---|----|
| | Б1.В.07 | Компьютерное проектирование | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | | Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | - |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | - |
| | Б1.О.07 | Информатика и цифровые технологии | |
| | Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| | Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.В.02 | Технология конструкционных материалов | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| | Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| | Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.30 | Метрология | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | | Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время | - |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта | - |
| Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б2.О.01 | Учебная практика | |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - |
| Б1.О.26 | Социология | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности | - |
| Б1.О.26 | Социология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата | - |
| Б1.О.26 | Социология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | - |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.26 | Социология | |

| | | | |
|--------|---------------|---|----|
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | | Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | | Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | | Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения; внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.5 | | Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно | - |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.О.26 | Социология | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира | - |
| | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| | Б1.О.26 | Социология | |

| | | | |
|--------|---------------|---|----|
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | | Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| | Б1.О.02 | Философия | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Основы управления автомобилем и безопасность движения | |
| УК-6.2 | | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б2.О.01 | Учебная практика | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.02(У) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.4 | | Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |

| | | |
|---------------|--|----|
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(Y) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.B.01 | Учебная практика | |
| B2.B.01.02(Y) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.5 | Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | - |
| B1.B.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| B1.B.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| B2.O.01 | Учебная практика | |
| B2.O.01.01(Y) | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | |
| B2.B.01 | Учебная практика | |
| B2.B.01.02(Y) | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | |
| B3.02(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 | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни | - |
| B1.O.25 | Физическая культура и спорт | |
| B1.O.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| B1.O.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности | - |
| B1.O.25 | Физическая культура и спорт | |
| B1.O.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура | |
| B1.O.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта | |
| B3.02(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 и возникновении 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 | - |
| B1.O.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| B1.B.05 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Основы управления автомобилем и безопасность движения | |
| ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| УК-8.2 | Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | - |
| B1.O.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| B1.B.05 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| B3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты | - |
| B1.O.10 | Инженерная экология | |
| B1.O.20 | Безопасность жизнедеятельности | |

| | | | |
|---------|---------------|---|----|
| | Б1.В.05 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.4 | | Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| | Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.В.05 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.5 | | Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | - |
| | Б1.О.20 | 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.20 | 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.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.8 | | Пользоваться топографическими картами | - |
| | Б1.О.20 | 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.20 | 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.20 | 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.26 | Социология | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | |
| | 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.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.05 | Экономика отрасли | |
| | Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | | Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) | - |
| | Б1.О.05 | Экономика отрасли | |

| | | | |
|---------|----------|---|-----|
| | Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| | Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.05 | Экономика отрасли | |
| | Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-11.1 | | Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | - |
| | Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | 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.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | | Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.06 | Математика | |
| | Б1.О.08 | Физика | |
| | Б1.О.09 | Химия | |
| | Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| | Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| | Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.18 | Материаловедение | |
| | Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | |
| | 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 транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.06 | Математика | |
| | Б1.О.08 | Физика | |
| | Б1.О.09 | Химия | |
| | Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| | Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |

| | | | |
|---------|----------|--|-----|
| | Б1.О.14 | Теория механизмов и машин | |
| | Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.18 | Материаловедение | |
| | Б1.О.19 | Общая электротехника и электроника | |
| | Б1.О.30 | Метрология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов; | ОПК |
| | ОПК-2.1 | Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.05 | Экономика отрасли | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | | Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.04 | Экономическая теория | |
| | Б1.О.05 | Экономика отрасли | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | | Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека | - |
| | Б1.О.10 | Инженерная экология | |
| | Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний; | ОПК |
| | ОПК-3.1 | Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| | Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.18 | Материаловедение | |
| | Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| | Б1.О.30 | Метрология | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | | Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.13 | Сопrotивление материалов | |
| | Б1.О.16 | Гидравлика и гидропневмопривод | |
| | Б1.О.17 | Термодинамика и теплопередача | |
| | Б1.О.18 | Материаловедение | |
| | Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|----------|--|-----|
| ОПК-4 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-4.1 | Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.11 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.30 | Метрология | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.07 | Информатика и цифровые технологии | |
| Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.29 | Инженерная графика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.22 | Силовые агрегаты | |
| Б1.О.23 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.О.28 | Электроника | |
| Б1.О.31 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.4 | Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов | - |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.5 | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний | - |
| Б1.О.20 | Безопасность жизнедеятельности | |

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---|-----|
| | Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью. | ОПК |
| ОПК-6.1 | | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| | Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | | Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.12 | Начертательная геометрия | |
| | Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | | Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов | - |
| | Б1.О.15 | Детали машин и основы конструирования | |
| | Б1.О.27 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | |
| | Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | | производственно-технологический | |
| ПКос-1 | | Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин | ПК |
| ПКос-1.1 | | Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей | - |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Конструкция транспортных машин | |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Конструкция технологических машин | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.2 | | Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса | - |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Конструкция транспортных машин | |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Конструкция технологических машин | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-1.3 | | Работа с программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин | - |

| | | | |
|----------|---------------|--|----|
| | Б1.О.28 | Электроника | |
| | Б1.О.31 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.В.07 | Компьютерное проектирование | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-2 | | Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения | ПК |
| ПКос-2.1 | | Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды | - |
| | Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Технические основы создания машин | |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Основы управления автомобилем и безопасность движения | |
| | ФТД.02 | Правила дорожного движения | |
| ПКос-2.2 | | Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов | - |
| | Б1.О.31 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| | Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| | ФТД.01 | Основы управления автомобилем и безопасность движения | |
| ПКос-2.3 | | Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды | - |
| | Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| | Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Конструкция транспортных машин | |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Конструкция технологических машин | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-3 | | Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования | ПК |
| ПКос-3.1 | | Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| | Б1.О.28 | Электроника | |
| | Б1.О.31 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|---------------|---|----|
| ПКос-3.2 | Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине | - |
| Б1.В.03 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК | |
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин АПК | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4 | Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин | ПК |
| ПКос-4.1 | Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации | - |
| Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| 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 | Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния | - |
| Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.22 | Силовые агрегаты | |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.03 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК | |
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин АПК | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Конструкция транспортных машин | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Конструкция технологических машин | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4.3 | Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.23 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.В.10 | Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-4.4 | Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов | - |
| Б1.О.32 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | |

| | | | |
|----------|---------------|--|----|
| | Б1.В.09 | Основы теории надежности | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8 | | Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин | ПК |
| ПКос-8.1 | | Участствует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации | - |
| | Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| | Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| | Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8.2 | | Участствует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.О.33 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | |
| | Б2.В.01 | Учебная практика | |
| | Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02 | Производственная практика | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| | Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8.3 | | Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| | Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-8.4 | | Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| | Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| | Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| | Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| | Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9 | | Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации | ПК |
| ПКос-9.1 | | Участствует в сборе исходных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов | - |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9.2 | Участствует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций | - |
| Б1.В.10 | Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9.3 | Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов | - |
| Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9.4 | Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.23 | Эксплуатационные материалы | |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-9.5 | Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению | - |
| Б1.В.03 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК | |
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин АПК | |
| Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Конструкция транспортных машин | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Конструкция технологических машин | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-10 | Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации | ПК |
| ПКос-10.1 | Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.22 | Силовые агрегаты | |
| Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| Б1.В.03 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК | |

| | | |
|-------------------------------|---|----|
| Б1.В.04 | Гидравлические и пневматические системы машин АПК | |
| Б1.В.09 | Основы теории надежности | |
| Б1.В.16 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-10.2 | Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.В.09 | Основы теории надежности | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-10.3 | Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.О.24 | Основы работоспособности технических систем | |
| Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-10.4 | Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | расчетно-проектный | |
| ПКос-5 | Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств | ПК |
| ПКос-5.1 | Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку | - |
| Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.09 | Основы теории надежности | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Методы прикладных исследований | |
| ПКос-5.2 | Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний | - |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.22 | Силовые агрегаты | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Методы прикладных исследований | |
| ПКос-5.3 | Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний | - |
| Б1.О.21 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.О.22 | Силовые агрегаты | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Базовая методика ТРИЗ | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Методы прикладных исследований | |
| ПКос-6 | Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин | ПК |
| ПКос-6.1 | Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин | - |
| Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-6.2 | Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами | - |
| Б1.В.09 | Основы теории надежности | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.02(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.28 | Электроника | |
| Б1.О.31 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7 | Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | ПК |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| ПКос-7.1 | Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу | - |
| Б1.В.06 | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | |
| Б1.В.06.01 | Эксплуатация наземных транспортных средств | |
| Б1.В.06.02 | Эксплуатация наземных технологических средств | |
| Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7.2 | Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | - |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (производственно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-7.3 | Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | - |
| Б1.В.08 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| 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-11 | Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре | ПК |
| ПКос-11.1 | Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования | - |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-11.2 | Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ | - |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-11.3 | Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования | - |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-12 | Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля | ПК |
| ПКос-12.1 | Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ | - |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-12.2 | Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля | - |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Технические основы создания машин | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-12.3 | Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Технические основы создания машин | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-13 | способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования | ПК |
| ПКос-13.1 | Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ | - |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-13.2 | Способен разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности | - |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-13.3 | Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности | - |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-13.4 | Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности | - |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-14 | Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств | ПК |
| ПКос-14.1 | Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов | - |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-14.2 | Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств | - |
| Б1.В.11 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.12 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.13 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | |
| Б1.В.14 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.15 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | |

| | | |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПКос-14.3 | Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации -изготовителя транспортных и технологических средств и сервисного центра | - |
| Б1.В.10 | Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Технические основы создания машин | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|-----|--|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-7; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-10 |
| Б1.О.01 | 11 | История (история России, всеобщая история) | УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | 19 | Философия | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.О.03 | 10 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.О.04 | 61 | Экономическая теория | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Б1.О.05 | 65 | Экономика отрасли | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| Б1.О.06 | 48 | Математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.07 | 80 | Информатика и цифровые технологии | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| Б1.О.08 | 84 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.09 | 97 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.10 | 88 | Инженерная экология | УК-8.3; ОПК-2.3 |
| Б1.О.11 | 98 | Теоретическая механика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1 |
| Б1.О.12 | 96 | Начертательная геометрия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.13 | 98 | Соппротивление материалов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.14 | 98 | Теория механизмов и машин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.15 | 98 | Детали машин и основы конструирования | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3 |
| Б1.О.16 | 93 | Гидравлика и гидропневмопривод | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.17 | 86 | Термодинамика и теплопередача | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.18 | 97 | Материаловедение | УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.19 | 95 | Общая электротехника и электроника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.20 | 81 | Безопасность жизнедеятельности | 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; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5 |
| Б1.О.21 | 86 | Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов | ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.О.22 | 86 | Силовые агрегаты | ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.1 |
| Б1.О.23 | 86 | Эксплуатационные материалы | ОПК-5.1; ПКос-4.3; ПКос-9.4 |
| Б1.О.24 | 85 | Основы работоспособности технических систем | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-10.1; ПКос-10.3 |
| Б1.О.25 | 18 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.26 | 11 | Социология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1 |
| Б1.О.27 | 86 | Нормативное обеспечение профессиональной деятельности | УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.28 | 86 | Электроника | ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.3 |
| Б1.О.29 | 96 | Инженерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.2 |
| Б1.О.30 | 87 | Метрология | УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1 |
| Б1.О.31 | 86 | Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов | ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-6.3 |
| Б1.О.32 | 85 | Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-6.2; ПКос-4.2; ПКос-4.4 |

| | | | |
|---------------|----|---|--|
| Б1.О.33 | 85 | Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов | ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2 |
| Б1.О.ДВ.01 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.01 | 18 | Базовая физическая культура | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | 18 | Базовые виды спорта | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-8; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-7; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| Б1.В.01 | 17 | Русский язык и культура речи | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.В.02 | 98 | Технология конструкционных материалов | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5 |
| Б1.В.03 | 98 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК | ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1 |
| Б1.В.04 | 93 | Гидравлические и пневматические системы машин АПК | ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1 |
| Б1.В.05 | 88 | Специализированная оценка условий труда на предприятии | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4 |
| Б1.В.06 | | Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств | ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-7.1; ПКос-10.3; ПКос-10.4 |
| Б1.В.06.01 | 86 | Эксплуатация наземных транспортных средств | ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-7.1; ПКос-10.3; ПКос-10.4 |
| Б1.В.06.02 | 85 | Эксплуатация наземных технологических средств | ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-7.1; ПКос-10.3; ПКос-10.4 |
| Б1.В.07 | 96 | Компьютерное проектирование | УК-1.3; ПКос-1.3 |
| Б1.В.08 | 86 | Технико-экономическое обоснование проектных решений | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-8.1; ПКос-8.4; ПКос-6.1; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-7.1; ПКос-7.3 |
| Б1.В.09 | 87 | Основы теории надежности | ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-10.1; ПКос-10.2 |
| Б1.В.10 | 85 | Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов | ПКос-4.3; ПКос-9.2; ПКос-14.3 |
| Б1.В.11 | 85 | Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов | ПКос-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-14.2 |
| Б1.В.12 | 85 | Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин | ПКос-4.3; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2 |
| Б1.В.13 | 85 | Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин | ПКос-4.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-10.2; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.2; ПКос-14.2 |
| Б1.В.14 | 85 | Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов | УК-3.1; ПКос-4.3; ПКос-10.2; ПКос-7.3; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.2 |
| Б1.В.15 | 85 | Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин | ПКос-4.3; ПКос-9.1; ПКос-10.2; ПКос-7.3; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.1; ПКос-14.2 |
| Б1.В.16 | 85 | Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТТМ | ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 86 | Введение в производственно-техническую сферу деятельности транспортно-технологических машин | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 85 | Введение в сервисно-эксплуатационную сферу деятельности транспортно-технологических машин | УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |

| | | | |
|---------------|----|---|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | 85 | Основы инженерного творчества | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 85 | Базовая методика ТРИЗ | УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 85 | Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ | ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 85 | Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ | ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.04 | | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 85 | Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 85 | Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2 |
| Б1.В.ДВ.05 | | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 85 | Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта | ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 85 | Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ | ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2 |
| Б1.В.ДВ.06 | | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 85 | Технические основы создания машин | ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 85 | Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ | ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3 |
| Б1.В.ДВ.07 | | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | 86 | Конструкция транспортных машин | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | 85 | Конструкция технологических машин | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5 |
| Б2 | | Практика | УК-2; УК-6; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-2; УК-6 |
| Б2.О.01 | | Учебная практика | УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б2.О.01.01(У) | 86 | Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта) | УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-6; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| Б2.В.01 | | Учебная практика | УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-4.4; ПКос-8.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2 |
| Б2.В.01.01(У) | 86 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ПКос-4.4; ПКос-8.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2 |
| Б2.В.01.02(У) | 85 | Ознакомительная практика (наземные технологические средства) | УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5 |
| Б2.В.02 | | Производственная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-8.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3 |
| Б2.В.02.01(П) | 85 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-8.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2 |
| Б2.В.02.02(П) | 85 | Эксплуатационная практика | ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-8.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2 |
| Б2.В.02.03(П) | 85 | Преддипломная практика | ПКос-6.1; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-7; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| Б3.01(Г) | 85 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-8; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-7 |

| | | | |
|----------|----|--|---|
| БЗ.02(Д) | 85 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-8; ПКос-6; ПКос-9; ПКос-7; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-6; УК-8; ПКос-2; ПКос-5 |
| ФТД.01 | 86 | Основы управления автомобилем и безопасность движения | УК-6.1; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2 |
| ФТД.02 | 86 | Правила дорожного движения | УК-8.1; ПКос-2.1 |
| ФТД.03 | 85 | Методы прикладных исследований | ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 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 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 194 | 246 | 62 | 30 | 32 | 62 | 29 | 33 | 60 | 29 | 31 | 62 | 30 | 32 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 192 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 62% | 38% | 24.3% | 162 | 208 | 55 | 30 | 25 | 54 | 29 | 25 | 54 | 29 | 25 | 45 | 28 | 17 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 130 | 46 | 27 | 19 | 50 | 29 | 21 | 28 | 19 | 9 | 6 | 6 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 78 | 9 | 3 | 6 | 4 | | 4 | 26 | 10 | 16 | 39 | 22 | 17 |
| Б2 | Практика | 9% | 91% | 0% | 21 | 23 | 5 | | 5 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 6 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.8 | - | 56.5 | 55 | - | 53.2 | 48.2 | - | 53.2 | 47.1 | - | 54.8 | 55.1 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 41 | - | 40.4 | 30.3 | - | 52.8 | 40.3 | - | 52.8 | 45.9 | - | 26.9 | 49.2 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 25.9 | - | 26 | 25.2 | - | 25.6 | 24.8 | - | 26 | 25.7 | - | 28.6 | 25.4 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3324.85 | - | 449 | 352.3 | - | 443.2 | 424.9 | - | 449.55 | 440.55 | - | 494.75 | 270.6 |
| | | Блок Б2 | | | | 106 | - | | 100 | - | | 2 | - | | 2 | - | | 2 |
| | | Блок Б3 | | | | 20 | - | | | - | | | - | | | - | | 20 |
| | | Блок ФТД | | | | 48.75 | - | | 16.25 | - | | 16.25 | - | | | - | 16.25 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3499.6 | - | 449 | 468.55 | - | 443.2 | 443.15 | - | 449.55 | 442.55 | - | 511 | 292.6 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 8 | 5 | 3 | 8 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 3 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 3 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 11 | 5 | 6 | 7 | 4 | 3 | 13 | 7 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 3 | 1 | 2 | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 35.5% | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 55% | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 44.4% | | | | | | | | | | | |