

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2025 11:55:31
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УТВЕРЖДАЮ



Хохлова Е.В.
28 июня 2025г.

РАБОЧИЙ 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: Технической эксплуатации технологических машин и оборудования природообустройства

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячина

Квалификация: Специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 лет

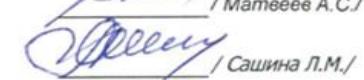
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

 / Матвеев А.С./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора института

 / Панин А.В./

Зав. кафедрой

 / Алатенко А.С./

Руководитель ОПОП

 / Алатенко А.С./

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

РАБОЧИЙ 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: Кафедра технический сервис машин и оборудования

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкina

Квалификация: Специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29				
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30				
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26				
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пн																																																				
Вт																																																				
Ср																																																				
Чт																																																				
Пт																																																				
Сб																																																				
Вс																																																				
Пн																																																				
Вт																																																				
Ср																																																				
Чт																																																				
Пт																																																				
Сб																																																				
Вс																																																				
Пн																																																				
Вт																																																				
Ср																																																				
Чт																																																				
Пт																																																				
Сб																																																				
Вс																																																				
Пн																																																				
Вт																																																				
Ср																																																				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	7	14	21	28																																									
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																				
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																			
Пн																																																																																				
Вт																																																																																				
Ср																																																																																				
Чт																																																																																				
Пт																																																																																				
Сб																																																																																				
Вс																																																																																				

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																			
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																				
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	3	10	17	24	2	9	16	23	30	7	14	21	28																																
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27																																
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																							
Пн																																																																																				
Вт																																																																																				

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	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.27	Экономическая теория	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в сервисно-эксплуатационный тип профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в производственно-технологический тип профессиональной деятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.08	Теоретическая механика	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.02	Философия	

Б1.0.08	Теоретическая механика	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий	-
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.27	Экономическая теория	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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-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	-
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.38	Основы научных исследований	
Б1.0.40	Альтернативные источники энергии	
Б1.0.41	Ресурсосбережение	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(У)	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.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	-
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	

Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.38	Основы научных исследований	
Б1.0.40	Альтернативные источники энергии	
Б1.0.41	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	-
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.40	Альтернативные источники энергии	
Б1.0.41	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	-
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	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.	-
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.41	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	-
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	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	-
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.38	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	-
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.36	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.38	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	-
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.36	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.38	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	Введение в сервисно-эксплуатационный тип профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в производственно-технологический тип профессиональной 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	-
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.43	Социология	
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	-
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.43	Социология	
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	-
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.0.43	Социология	
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	-
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в сервисно-эксплуатационный тип профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в производственно-технологический тип профессиональной деятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в сервисно-эксплуатационный тип профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в производственно-технологический тип профессиональной деятельности	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.28	Организация и планирование производства	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	

	Б2.0.01	Учебная практика	
	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
	Б2.0.01.02(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	-
	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.0.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	-
	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.0.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	-
	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	
	Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.0.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 и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
	Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.0.40	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		Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляющейся деятельности и определяет пути обеспечения безопасности жизнедеятельности	-
	Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
	Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.0.40	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	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и разрабатывает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и производственного травматизма	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.29	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	Соблюдает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, определяет способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.29	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	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.0.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.11	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.0.29	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	-
Б1.0.43	Социология	
Б1.0.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, коррупционно 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	

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.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	
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	-
Б1.0.04	Математика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.07	Химия	
Б1.0.08	Теоретическая механика	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.11	Сопротивление материалов	
Б1.0.12	Теория механизмов и машин	
Б1.0.13	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	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	-
Б1.0.04	Математика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.07	Химия	
Б1.0.08	Теоретическая механика	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.11	Сопротивление материалов	

Б1.0.12	Теория механизмов и машин	
Б1.0.13	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	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-1.3	Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.0.04	Математика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.07	Химия	
Б1.0.08	Теоретическая механика	
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.11	Сопротивление материалов	
Б1.0.12	Теория механизмов и машин	
Б1.0.13	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование 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-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	-
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.39	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	-

Б1.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.14	Материаловедение	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.36	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.14	Материаловедение	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	

Б1.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.36	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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-3.3	Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.0.14	Материаловедение	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.36	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	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	-
Б1.0.15	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.15.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.0.15.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	Основы научных исследований	

Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.15	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.15.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.0.15.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	Основы научных исследований	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.15	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.15.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.0.15.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	Основы научных исследований	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
Б2.0.01.02(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	-
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.39	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	-
Б1.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.42	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	-
Б1.0.27	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	-
Б1.0.27	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	-
Б1.0.18	Метрология	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.39	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	-

Б1.05	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.37	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	-
Б1.0.09	Начертательная геометрия	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.30	Инженерная графика	
Б1.0.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.0.12	Теория механизмов и машин	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	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	-
Б1.0.12	Теория механизмов и машин	
Б1.0.13	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.0.15	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.15.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.0.15.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.22	Надежность механических систем	
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.31	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.35	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.0.38	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 НТС	
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 НТС	
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	ПСК
ПКос-1.1	Способен проектировать производственные участки технического обслуживания и ремонта 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.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	-
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 прироообустройства 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 прироообустройства 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 мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	-
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 прироообустройства 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	-
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 НТС	
Б1.В.09	Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.13	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств прироообустройства 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	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	-
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	-
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	-

51.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
51.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
51.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
51.0.28	Организация и планирование производства	
51.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
51.0.41	Ресурсосбережение	
51.0.42	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(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	-
51.0.21	Эксплуатационные материалы	
51.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
51.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
51.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
51.0.28	Организация и планирование производства	
51.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
51.0.41	Ресурсосбережение	
51.0.42	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
51.В.ДВ.02.01	Автотранспортная психология	
51.В.ДВ.02.02	Психо-физические основы эксплуатации технологических машин, эргономика и дизайн	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(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	-
51.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
51.0.21	Эксплуатационные материалы	
51.0.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
51.0.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
51.0.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
51.0.28	Организация и планирование производства	
51.0.32	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
51.0.40	Альтернативные источники энергии	
51.0.41	Ресурсосбережение	
51.0.42	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
51.В.03	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
51.В.06	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(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 Б1.О.33 Б1.О.36 Б1.О.42 Б3.01(Г) Б3.02(Д)	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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 Б1.О.33 Б1.О.36 Б1.О.42 Б3.01(Г) Б3.02(Д)	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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 прироообустройства 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 прироообустройства 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 прироообустройства и ЗЧС	
Б1.В.15	Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств прироообустройства 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 прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.04.01	Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств прироообустройства и ЗЧС	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследования и испытания технических средств прироообустройства 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 прироообустройства и ЗЧС	
ПКос-8.2	Демонстрирует знание технологий решения задач обеспечения электронной эксплуатационной и ремонтной документацией предприятия сервиса технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.В.09	Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.11	Автоматизация и цифровые системы технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.14	Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств прироообустройства 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, ремонтопригодности, 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 прироообустройства 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 прироообустройства 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 прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.В.11	Автоматизация и цифровые системы технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.13	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса технических средств прироообустройства 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 прироообустройства и ЗЧС	
ПКос-9.2	Имеет навыки анализа данных оценки состояния технических средств прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	-
Б1.В.14	Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств прироообустройства и ЗЧС	
Б1.В.15	Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств прироообустройства 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 прироообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.В.10	Работоспособность мехатронных систем технических средств прироообустройства 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 прироообустройства 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 прироообустройства 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 прироообустроства 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 прироообустроства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.10	Работоспособность мехатронных систем технических средств прироообустроства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.15	Техническое диагностирование и цифровой контроль состояния технических средств прироообустроства 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 прироообустроства 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 прироообустроства и защиты в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.14	Технологические процессы сервисного обслуживания технических средств прироообустроства 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 прироообустроства 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 прироообустроства и ЗЧС	
ПКос-10	Способность к разработке комплексных решений в области процессов изготовления методами инновационных технологий сложных элементов технических средств прироообустроства и защиты в чрезвычайных ситуациях	-
ПКос-10.1	Применяет технологии текущего ремонта и технического обслуживания технических средств прироообустроства и защиты в чрезвычайных ситуациях с использованием новых материалов и средств диагностики	-
Б1.В.09	Информационные технологии в сервисе и эксплуатации технических средств прироообустроства 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 прироообустроства и ЗЧС	
Б1.В.ДВ.04.01	Конструкция, модернизация и испытание рабочих органов и отдельных сборочных единиц технических средств прироообустроства и ЗЧС	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследования и испытания технических средств прироообустроства 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 прироообустроства и ЗЧС	
ПКос-10.2	Имеет навыки проведения экспертизы и аудита при сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для технических средств прироообустроства 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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-8.11; 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
Б1.0	Обязательная часть	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-8.11; 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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.04	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.05	Информатика и цифровые технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2
Б1.0.06	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.07	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
Б1.0.08	Теоретическая механика	УК-1.2; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Начертательная геометрия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКос-2.1; ПКос-3.4
Б1.0.11	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
Б1.0.12	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.0.13	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.14	Материаловедение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.0.15	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.15.01	Конструкция наземных транспортных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.15.02	Конструкции наземных технологических средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.3; ПКос-5.2
Б1.0.18	Метрология	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.20	Электротехника и электропривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.21	Эксплуатационные материалы	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.0.22	Надежность механических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.0.23	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	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; ПКос-2.1; ПКос-5.2
Б1.0.24	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2

Б1.О.25	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	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	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	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	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; УК-8.11
Б1.О.30	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.ДВ.01	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-3.3; 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	Технология конструкционных материалов	ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2
Б1.В.02	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	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	Гидравлические и пневматические системы машин	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3
Б1.В.05	Подъемно-транспортные машины	УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3

Б1.В.06	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса HTTC	УК-10.1; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-3.4; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.07	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	Специализированные технологические машины	ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5
Б1.В.08.01	Строительные и мелиоративные машины и оборудование	ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5
	Машины и оборудование для ликвидации чрезвычайных ситуаций	ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-9.5
Б1.В.09	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	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	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	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	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	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	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	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01	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	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
	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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Автотранспортная психология	УК-3.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	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	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	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
	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	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	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	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	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в сервисно-эксплуатационный тип профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в производственно-технологический тип профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2
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	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)	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)	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	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)	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)	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	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)	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)	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)	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)	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-8.11; 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-3.5; 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)	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

Б3.02(д)	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-8.11; 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	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	Правила дорожного движения	УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
ФТД.03	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	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-8.5; ПКос-9.2; ПКос-10.3

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
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
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 просторажного 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, ремонтопригодности, 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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>Б1.В.03 Технико-экономическое обоснование проектных решений</i>	4	1
	<i>Б1.О.23 Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств</i>	4	1
	<i>Б1.О.26 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств</i>	4	1
	<i>Б1.О.26.01 Эксплуатация наземных транспортных средств</i>	4	1
	<i>Б1.О.26.02 Эксплуатация наземных технологических средств</i>	4	1
	<i>Б1.О.42 Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств</i>	4	1