

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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

23.05.01

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

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

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

[Signature] / Мартыха А.Н./

[Signature] / Сашина Л.М./

[Signature] / Парлюк Е.П./

[Signature] / Апатенко А.С./

[Signature] / Апатенко А.С./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Специалист

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

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





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



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

	Б1.О.08	Теоретическая механика	
	Б1.О.09	Начертательная геометрия	
	Б1.О.22	Надежность механических систем	
	Б1.О.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.28	Организация и планирование производства	
	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5		Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий	-
	Б1.О.22	Надежность механических систем	
	Б1.О.25	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.27	Экономическая теория	
	Б1.О.28	Организация и планирование производства	
	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (подвижной состав автомобильного транспорта)	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях)	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.О.18	Метрология	
	Б1.О.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.34	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.37	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.38	Основы научных исследований	
	Б1.О.40	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.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.О.18	Метрология	
	Б1.О.26	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс	Блок/ часть	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.10; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.11; 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.О		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-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.О.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Б1.О	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05	Б1.О	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.О.06	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Б1.О	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
Б1.О.08	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1.2; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Б1.О	Начертательная геометрия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3
Б1.О.10	Б1.О	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.О.11	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
Б1.О.12	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.О.13	Б1.О	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.14	Б1.О	Материаловедение	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.О.15	Б1.О	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.15.01	Б1.О	Конструкция наземных транспортных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.15.02	Б1.О	Конструкции наземных технологических средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.16	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.17	Б1.О	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.О.18	Б1.О	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.О.19	Б1.О	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.20	Б1.О	Электротехника и электропривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.21	Б1.О	Эксплуатационные материалы	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.О.22	Б1.О	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.О.23	Б1.О	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.О.24	Б1.О	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	Б1.О	Теория наземных транспортно-технологических средств	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.О.26	Б1.О	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.О.26.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.О.26.02	Эксплуатация наземных технологических средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.О.27	Б1.О	Экономическая теория	УК-1.1; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.28	Б1.О	Организация и планирование производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.О.29	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.30	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.31	Б1.О	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2
Б1.О.32	Б1.О	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.О.33	Б1.О	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.О.34	Б1.О	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.О.35	Б1.О	Испытания наземных транспортно-технологических средств	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.36	Б1.О	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-11.1; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.О.37	Б1.О	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2
Б1.О.38	Б1.О	Основы научных исследований	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.О.39	Б1.О	Информационные технологии на транспорте	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ПКос-1.5; ПКос-2.1
Б1.О.40	Б1.О	Альтернативные источники энергии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.4
Б1.О.41	Б1.О	Ресурсосбережение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.О.42	Б1.О	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	ОПК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.2
Б1.О.43	Б1.О	Социология	УК-4.1; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.3
Б1.О.44	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-8.5; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-9.5; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Технология конструкционных материалов	ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2
Б1.В.02	Б1.В	Русский язык и культура речи в современных коммуникативных технологиях	УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.03	Б1.В	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-3.4; ПКос-6.1; ПКос-7.3
Б1.В.04	Б1.В	Гидравлические и пневматические системы машин	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3

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

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

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

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

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

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

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

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