

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.07.2025 10:09:16
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация: Автомобили и тракторы

Специализация: Автомобили и тракторы
Кафедра: Кафедра тракторов и автомобилей
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор- проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

6 июля 2025 г.

/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Арженовский А.Г./

/ Дидманидзе О.Н./

/ Пуляев Н.Н./

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: Автомобили и тракторы

Специализация: Автомобили и тракторы

Кафедра: Кафедра тракторов и автомобилей

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: *Специалист*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: *Очная*

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: *5 л.*

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17	1/6	17	34	1/6	34	17	2/6	17	34	1/6	34	17	2/6	17	34
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1/6	2	2	5/6	5	1	3/6	2	2	2/6	2	2
У	Учебная практика			4	4		4			4			4			4	
П	Производственная практика									4	4		4			4	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена															2	2
К	Продолжительность каникул	17	36	53	дн	14	37	51	дн	11	39	50	дн	7	44	51	дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9	дн	6	дн	15	дн	8	дн	6	дн	14	дн	8	дн	6	дн
	Продолжительность	161	204	365	дн	160	205	365	дн	152	214	366	дн	150	215	365	дн
Студентов		1															
Групп																	

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.04	Философия	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.35	Надежность механических систем	
Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.11	Технологии управления жизненным циклом изделий	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.35	Надежность механических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
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.04	Философия	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.35	Надежность механических систем	

	Б1.В.11	Технологии управления жизненным циклом изделий	
	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.17	Начертательная геометрия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.35	Надежность механических систем	
	Б1.О.39	Теория 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	
УК-1.5		Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.35	Надежность механических систем	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.11	Технологии управления жизненным циклом изделий	
	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.07	Правоведение	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	

	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
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.07	Правоведение	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их замены		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования		-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.		-
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	

	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
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.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.2		Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.3		Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.4		Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
УК-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-

	Б1.О.09	Психология	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Проектная деятельность	
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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности	
	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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	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	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.09	Психология	
	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.04	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Психология	
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.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Психология	
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.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности	
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.04	Философия	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности	
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.09	Психология	
Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
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.08	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.08	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.08	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.В.08	Организация автомобильных перевозок, безопасность движения и интеллектуальные транспортные системы	
	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
	Б1.В.08	Организация автомобильных перевозок, безопасность движения и интеллектуальные транспортные системы	
	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.16	Охрана труда	

	Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	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.03	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.03	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.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.03	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.03	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.03	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.09	Психология	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
	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.09	Психология	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	

	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.09	Психология	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
	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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б1.В.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
	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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	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.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	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.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	

	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.12	Высшая математика	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.17	Начертательная геометрия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Электротехника и электропривод	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.31	Сопротивление материалов	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.12	Высшая математика	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.17	Начертательная геометрия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Электротехника и электропривод	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	

	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.31	Сопротивление материалов	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
	Б1.О.12	Высшая математика	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.17	Начертательная геометрия	
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.21	Электротехника и электропривод	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.31	Сопротивление материалов	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК

ОПК-2.1		Демонстрирует знание источников получения профессиональной информации и информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, а также основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	-
	Б1.О.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.07	Правоведение	

Б1.О.15	Экология	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
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.07	Правоведение	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-

	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1		Знает основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
	Б1.О.21	Электротехника и электропривод	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
	Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.21	Электротехника и электропривод	

	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
	Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.21	Электротехника и электропривод	
	Б1.О.22	Основы электротехники	
	Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
	Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	
	Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.48	Основы научных исследований	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.18	Инженерная графика	

	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.01	Информатика	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.18	Инженерная графика	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	

	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.09	Психология	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.09	Психология	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11	Цифровые технологии	
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	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.11.01	Информатика	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	

B1.O.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
B3.O2(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	-
B1.O.17	Начертательная геометрия	
B1.O.18	Инженерная графика	
B1.O.19	Компьютерное проектирование	
B1.O.33	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
B1.O.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
B3.O2(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизным документам или с натуры	-
ПКпо-1.1	Демонстрирует знания правил выполнения чертежей деталей, чертежей общего вида, габаритных и монтажных чертежей по эскизным документам или с натуры в соответствии с ЕСКД	-
B1.B.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-1.2	Владеет навыками использования измерительных и чертежных инструментов, компьютерных программ для выполнения построений и оформления чертежей в соответствии с требованиями стандартов	-
B1.B.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-1.3	Умеет выполнять чертежи деталей при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
B1.B.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
B1.B.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-2	Выполнять спецификации, различные ведомости и таблицы	-

ПКпо-2.1	Обладает базовыми знаниями правил оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-2.2	Использует знания правил оформления конструкторской документации для выполнения спецификаций, ведомостей и таблиц	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-2.3	Оформляет конструкторскую документацию для профессиональной деятельности с учетом правовых актов	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-3	Выполнять несложные технические расчеты	-
ПКпо-3.1	Демонстрирует знание основных правил оформления конструкторских документов, необходимых для решения типовых задач в профессиональной деятельности	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-3.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-4	Вносить принятые в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию и составлять извещения об изменениях	-
ПКпо-4.1	Способен обосновывать и реализовать в процессе разработки изменения в конструкторскую документацию	-
Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	

	Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
ПКпо-4.2		Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для внесения изменений в конструкторскую документацию	-
	Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
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	ПК
	ПКос-1.1	Способен проектировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий	-
	Б1.О.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
	Б1.В.02	Энергоэффективность транспортных средств	
	Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
	Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	
	Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование АТП	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование предприятий сервиса НТТС	
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	
	Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Динамический анализ трансмиссий современных колесных машин	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная 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.35	Надежность механических систем	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	

Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.02	Энергоэффективность транспортных средств	
Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	
Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.44	Проектирование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.51	Ресурсосбережение	
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы машин	
Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	
Б1.В.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
Б1.В.07	Специализированный подвижной состав в АПК	
Б1.В.08	Организация автомобильных перевозок, безопасность движения и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.09	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС	
Б1.В.11	Технологии управления жизненным циклом изделий	
Б1.В.12	Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(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-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.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	
Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
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-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.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
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-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	ПК
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.15	Экология	
Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	

Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.49	Информационные технологии на транспорте	
Б1.В.08	Организация автомобильных перевозок, безопасность движения и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика транспортных средств	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(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.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.47	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	
Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная 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	
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.14	Химия	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
Б1.О.51	Ресурсосбережение	
Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	
Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
Б2.В.01	Учебная практика	

	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная 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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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-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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
	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)	Эксплуатационная практика	
	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-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.10	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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	Организация и управление на предприятии	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.40	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.40.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.О.40.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.50	Альтернативные источники энергии	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
	Б1.В.12	Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.02	Энергоэффективность транспортных средств	
	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика транспортных средств	

Б1.В.ДВ.03.02	Динамический анализ трансмиссий современных колесных машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Динамика и прочность конструкций автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность конструкций гибридных транспортных средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) 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-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.39	Теория наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.43	Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.46	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Динамика и прочность конструкций автомобиля и трактора	
Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность конструкций гибридных транспортных средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
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:	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.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.48	Основы научных исследований	
Б1.В.13	Проходимость колесных машин	
Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика транспортных средств	
Б1.В.ДВ.03.02	Динамический анализ трансмиссий современных колесных машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
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.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.35	Надежность механических систем	
Б1.О.36	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.38	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.41	Электроника и мехатронные системы наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.48	Основы научных исследований	
Б1.В.07	Специализированный подвижной состав в АПК	
Б1.В.13	Проходимость колесных машин	
Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
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	
Б3.01(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.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.32	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	
Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	
Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.35	Надежность механических систем	
Б1.О.45	Испытания наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы машин	
Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	

	Б1.В.07	Специализированный подвижной состав в АПК	
	Б1.В.09	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС	
	Б1.В.12	Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК	
	Б1.В.13	Проходимость колесных машин	
	Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
	Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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-6		Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин	ПК
	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.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	
	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	
	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-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.23	Материаловедение	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.42	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.О.51	Ресурсосбережение	
	Б1.О.52	Технологические процессы ТО и ремонта наземных транспортно-технологических средств	
	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-6.3		Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы машин	
	Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	
	Б1.В.09	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС	
	Б1.В.13	Проходимость колесных машин	
	Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	

	Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	
	Б1.В.ДВ.06.01	Динамика и прочность конструкций автомобиля и трактора	
	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность конструкций гибридных транспортных средств	
	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-7		Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин	ПК
	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.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	
	Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	
	Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование АТП	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование предприятий сервиса НТТС	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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-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.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	
	Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование АТП	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование предприятий сервиса НТТС	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
	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	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
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	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.3
	Б1.О.03	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.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
	Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3
	Б1.О.07	Правоведение	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.О.09	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	УК-6.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.О.11	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1
	Б1.О.11.01	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2
	Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1
	Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1
	Б1.О.12	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.13	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.14	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
	Б1.О.15	Экология	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.16	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.О.17	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.18	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.19	Компьютерное проектирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.20	Теоретическая механика	УК-1.2; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.21	Электротехника и электропривод	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.22	Основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б1.О.23	Материаловедение	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-6.2

Б1.О.25	Специальные главы физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Теория вероятности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.О.28	Экономика отрасли	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.30	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.31	Соппротивление материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-2.3
Б1.О.32	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.32.01	Конструкция наземных транспортных средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.32.02	Конструкции наземных технологических средств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.33	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.34	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.35	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.36	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.37	Эксплуатационные материалы	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.О.38	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.39	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.40	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.40.01	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.40.02	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.41	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.42	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.43	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.44	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.45	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.46	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.47	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.48	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.49	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.50	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.51	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.52	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.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; 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-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2
	Б1.В.02	Энергоэффективность транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-4.1
	Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы машин	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3
	Б1.В.04	Подъемно-транспортные машины	УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3
	Б1.В.05	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса НТТС	УК-10.1; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-3.4; ПКос-7.2
	Б1.В.06	Эргономика и системы жизнеобеспечения автомобиля и трактора	УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4
	Б1.В.07	Специализированный подвижной состав в АПК	ПКос-1.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	Б1.В.08	Организация автомобильных перевозок, безопасность движения и интеллектуальные транспортные системы	УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
	Б1.В.09	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода НТС	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-6.3
	Б1.В.10	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-7.1
	Б1.В.11	Технологии управления жизненным циклом изделий	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.3
	Б1.В.12	Транспортное обеспечение технологических процессов в АПК	ПКос-1.3; ПКос-3.4; ПКос-5.3
	Б1.В.13	Проходимость колесных машин	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.3
	Б1.В.14	Конструкция и техническая эксплуатация автомобилей на альтернативных видах топлива	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-5.1; ПКос-6.3; ПКос-7.1
	Б1.В.15	Конструкция и техническая эксплуатация электромобилей и гибридных силовых установок	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.16	Виброакустика и виброакустическая диагностика автомобиля и трактора	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.3
	Б1.В.17	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б1.В.17.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б1.В.17.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б1.В.17.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор"	ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКос-1.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование АТП	ПКос-1.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование предприятий сервиса НТТС	ПКос-1.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства навигации и управления движением автомобиля и трактора	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Сети и телекоммуникации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-5.1
	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика транспортных средств	ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-5.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Динамический анализ трансмиссий современных колесных машин	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-5.1

Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.1
	Б1.В.ДВ.04.01	Статистическая динамика колесных машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.1
	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая динамика электромобилей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.1
Б1.В.ДВ.05		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	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	Цифровая трансформация производственно-технологической деятельности	УК-1.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.06.01	Динамика и прочность конструкций автомобиля и трактора	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика и прочность конструкций гибридных транспортных средств	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1.1; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.07.01	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации НТТС	УК-1.1; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование в машиностроении	УК-1.1; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б2		Практика	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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
Б2.О		Обязательная часть	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
	Б2.О.01	Учебная практика	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
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	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
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	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
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б2.В.01	Учебная 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-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-7.1; ПКос-7.2
	Б2.В.01.01(У)	Эксплуатационная 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-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-7.1; ПКос-7.2
	Б2.В.02	Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; 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; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.1
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.1; ПКпо-1.1; ПКпо-1.2; ПКпо-1.3; ПКпо-2.1; ПКпо-2.2; ПКпо-2.3; ПКпо-3.1; ПКпо-3.2; ПКпо-4.1; ПКпо-4.2
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2

БЗ	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
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; 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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2
БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-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
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-1.3; ПКос-2.1
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-1.3; ПКос-2.1
ФТД.02	Правила дорожного движения	УК-8.1; УК-8.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
ФТД.03	Проектная деятельность	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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-5	
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-5	Высшее образование - магистратура
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-1	
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1	
ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	ПКос-1.2	
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.2	
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2	
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3; ПКос-1.4	
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКос-1.5	
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКос-1.5	
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4	
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ	ПКос-1.1	
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению	ПКос-1.2	
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства	ПКос-1.3	

У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3	
У.11	Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве	ПКос-1.2	
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования	ПКос-1.2; ПКос-1.4	
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.5	
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4	
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий	ПКос-1.2; ПКос-1.5	
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1.5	
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации	ПКос-1.5	
Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1	
Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4	
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1	
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1	
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке	ПКос-1.3	
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств	ПКос-1.3	
Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства	ПКос-1.3	
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.2	
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей	ПКос-1.2	

	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4	
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4	
	Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКос-1.5	
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации	ПКос-1.4; ПКос-1.5	
	Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.5	
	Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-1.3; ПКос-1.4	
	E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1; ПКос-3	
	У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.3	
	Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.3	
	Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-1.3; ПКос-1.4	
	E/03.7	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	ПКос-5	
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-4; ПКос-6; ПКос-7	
	С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	ПКос-2	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
	С/02.6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	ПКос-2	
	ТД.1	Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2	
	ТД.2	Контроль правильности применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств	ПКос-2.2	

ТД.3	Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра	ПКос-2.1	
ТД.4	Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	ПКос-2.1	
ТД.5	Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-2.2	
ТД.6	Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистраций)	ПКос-2.2	
ТД.7	Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта	ПКос-2.1	
У.1	Работать с источниками информации на различных носителях	ПКос-2.2	
У.2	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра	ПКос-2.1	
У.3	Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств	ПКос-2.2	
У.4	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-2.2	
У.5	Проверять оформление и оформлять диагностические карты	ПКос-2.2	
У.6	Работать с программно-аппаратными комплексами	ПКос-2.2	
У.7	Пользоваться автоматизированным рабочим местом	ПКос-2.3	
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.1	
Зн.2	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.3	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	ПКос-2.3	
Зн.4	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1	
Зн.5	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.6	Правила заполнения диагностических карт	ПКос-2.2	

Зн.7	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	ПКос-2.2	
Зн.8	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-2.2	
Зн.9	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.2	
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7	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/02.7	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	ПКос-4	
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Организация взаимодействия и распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) по разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе оперативно-постовых карт	ПКос-6.1	
ТД.2	Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе оперативно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	ПКос-6.1	
ТД.3	Организация контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)	ПКос-6.2	
ТД.4	Организация мониторинга исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3	
ТД.5	Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3	
ТД.6	Контроль внедрения исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3	
ТД.7	Контроль соблюдения работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности, выполнения клиентами требований правил, установленных на пункте технического осмотра	ПКос-6.2	
У.1	Организовывать взаимодействие работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределение полномочий между ними	ПКос-6.1	
У.2	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств	ПКос-6.1	
У.3	Разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.1	

У.4	Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования	ПКос-6.2	
У.5	Организовывать сбор, обработку и анализ информации	ПКос-6.2	
У.6	Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3	
У.7	Организовывать периодическую проверку соблюдения требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-6.2	
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.1	
Зн.2	Требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля	ПКос-6.1	
Зн.3	Технологический процесс технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.4	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.6	Способы сбора, обработки и анализа информации	ПКос-7.2	
Зн.7	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	ПКос-6.3	
Зн.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1	
Зн.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.10	Информационные технологии	ПКос-6.3	
Зн.11	Правила внутреннего трудового распорядка	ПКос-6.2	
Зн.12	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-6.2	
D/07.7	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7	
ТД.2	Анализ текущего состояния производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.1	
ТД.3	Определение необходимости и путей развития производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.1	
ТД.4	Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.2	
У.1	Применять технику планирования и организации работ	ПКос-7.1	
У.2	Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра	ПКос-7.2	

Индекс		Содержание
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
ПКос-1.1		Способен проектировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7		Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.2		Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.1		Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
У.3		Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4		Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.5		Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6		Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.1		Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.2		Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.3		Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.4		Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.5		Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.6		Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.7		Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
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
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7		Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.3		Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
ТД.4		Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
ТД.5		Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.4		Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.5		Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6		Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.7		Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.11		Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12		Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.13		Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14		Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей

	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
ПКос-1.3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с учетом дорожных, производственных и социальных условий	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	
	ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
	У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
	У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
	Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
	Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
	Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ПКос-1.4	Способен разрабатывать мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин с применением цифровых технологий	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	
	ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
	Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
	Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

	Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
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
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
	Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
	Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
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
	С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
	С/02.6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформлению допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	ТД.3	Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра
	ТД.4	Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования
	ТД.7	Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта
	У.2	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра
	Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	Зн.4	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
	D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
	D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
	Зн.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
ПКос-2.2		Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и оперативно-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
С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
С/02.6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
ТД.1	Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
ТД.2	Контроль правильности применения техническими экспертами оперативно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств
ТД.5	Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
ТД.6	Оформление результатов выборочного контроля протоколом (запись в журнале регистраций)
У.1	Работать с источниками информации на различных носителях
У.3	Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств
У.4	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
У.5	Проверять оформление и оформлять диагностические карты
У.6	Работать с программно-аппаратными комплексами
Зн.2	Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Зн.5	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Зн.6	Правила заполнения диагностических карт
Зн.7	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
Зн.8	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
Зн.9	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Зн.3	Технологический процесс технического осмотра транспортных средств
Зн.4	Требования оперативно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Зн.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
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
С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
С/02.6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
У.7	Пользоваться автоматизированным рабочим местом
Зн.3	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-3	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКос-4	Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин

33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/02.7	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
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
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/03.7	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
ПКос-6	Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин
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
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
ТД.1	Организация взаимодействия и распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) по разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт
ТД.2	Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
У.1	Организовывать взаимодействие работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределение полномочий между ними
У.2	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств
У.3	Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
Зн.2	Требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля
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
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
ТД.3	Организация контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)
ТД.7	Контроль соблюдения работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности, выполнения клиентами требований правил, установленных на пункте технического осмотра
У.4	Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования
У.5	Организовывать сбор, обработку и анализ информации
У.7	Организовывать периодическую проверку соблюдения требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
Зн.11	Правила внутреннего трудового распорядка
Зн.12	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

ПКос-6.3	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
ТД.4	Организация мониторинга исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
ТД.5	Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
ТД.6	Контроль внедрения исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
У.6	Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
Зн.7	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
Зн.10	Информационные технологии
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
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/07.7	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
ТД.2	Анализ текущего состояния производственно-технической базы пункта технического осмотра
ТД.3	Определение необходимости и путей развития производственно-технической базы пункта технического осмотра
У.1	Применять технику планирования и организации работ
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
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Зн.6	Способы сбора, обработки и анализа информации
D/07.7	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
ТД.4	Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра
У.2	Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра

		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	304	60	27	33	62	28	34	62	27	35	60	27	33	60	32	28
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	26.6%	210	248	54	27	27	54	27	27	54	27	27	54	27	27	32	32	
Б1.О	Обязательная часть					188	49	27	22	54	27	27	37	18	19	38	19	19	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	5		5				17	9	8	16	8	8	22	22	
Б2	Практика	14%	86%	0%	42	43	6		6	6		6	6		6	6		6	19		19
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37				6		6	6		6	6		6	19		19
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				2	1	1	2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	50.4	51.3	-	53	54	-	51.5	52	-	50.8	50.4	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4	-	54	50.3	-	41.6	47.7	-	54	54	-	54	45	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.5	-	29.1	27.9	-	27.7	25.5	-	32.2	27.5	-	28.1	27.1	-	30.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4433.6	-	499.05	473.2	-	478.8	411.2	-	557.6	481.2	-	467.2	472.95	-	592.4	
		Блок Б2				250.33	-		120	-		120	-		2	-		2	-		6.33
		Блок Б3				26	-			-			-			-			-		26
		Блок ФТД				64.75	-			-	16.25	16.25	-		32.25	-			-		
		Итого по всем блокам				4774.68	-	499.05	593.2	-	495.05	547.45	-	557.6	515.45	-	467.2	474.95	-	592.4	32.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	7	3	4	8	3	5	7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	5	5	5	3	2	12	5	7	7	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	6	4	2	1	1		3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.07%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				64.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				49.66%																

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	1
	<i>Б1.О.36 Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств</i>		
	<i>Б1.О.39 Теория наземных транспортно-технологических средств</i>		