

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 04.07.2025 10:08:10
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 бакалавриата

23.03.03

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

Профиль: Сервис транспортно-технологических машин и оборудования
Кафедра: Кафедра технический сервис машин и оборудования
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горюхина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

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./

/ Апатенко А.С./

/ Севрюгина Н.С./

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 бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Сервис транспортно-технологических машин и оборудования

Кафедра: Кафедра технический сервис машин и оборудования

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный

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

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 3/6	15 1/6	32 4/6	16 3/6	11 3/6	28	128 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2 1/6	2	4 1/6	2	2 2/6	4 2/6	1 4/6	1	2 4/6	15 1/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 3/6	3 3/6	11 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	17 дн	36 дн	53 дн	14 дн	43 дн	57 дн	13 дн	50 дн	63 дн	6 дн	63 дн	69 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	207 дн	366 дн	143 дн	222 дн	365 дн	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.11	Цифровые технологии	
Б1.О.11.02	Цифровые технологии в инженерии	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
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.31	Сопротивление материалов	
Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
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.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	

Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
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.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Инженерная графика	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.07	Правоведение	

	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	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.12	Высшая математика	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5		Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
	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.12	Высшая математика	
	Б1.О.13	Физика	
	Б1.О.14	Химия	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.25	Специальные главы физики	
	Б1.О.26	Теория вероятности	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Понимает особенности поведения групп людей в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов и учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-

	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения; внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-

	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.07	Правоведение	
	Б1.О.09	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	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 управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы		-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	

	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.09	Психология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	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		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	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		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной 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 возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	

	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.В.03	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
	ФТД.02	Правила дорожного движения	
УК-8.2		Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.В.03	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.В.03	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.03	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.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.07	Правоведение	
Б1.О.09	Психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.39	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	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.10	Организация и управление на предприятии	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.25	Специальные главы физики	
Б1.О.26	Теория вероятности	
Б1.О.27	Теория машин и механизмов	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.20	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Основы электротехники	
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК

ОПК-2.1		Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.28	Экономика отрасли	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	-
	Б1.О.15	Экология	
	Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
	ОПК-3.1		-
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.30	Метрология	
	Б1.О.31	Сопротивление материалов	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Материаловедение	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.31	Сопротивление материалов	
	Б1.О.34	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-4.1		-
	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.20	Теоретическая механика	
	Б1.О.30	Метрология	

	Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.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.33	Детали машин и основы конструирования	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
	Б1.О.21	Электроника	
	Б1.О.24	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.36	Силовые агрегаты	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.40	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4		Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.16	Охрана труда	
	Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.5	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Охрана труда	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ОПК-6.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.17	Начертательная геометрия	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.39	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-1.2	Владеет навыками использования измерительных и чертежных инструментов, компьютерных программ для выполнения построений и оформления чертежей в соответствии с требованиями стандартов	-
Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-1.3	Умеет выполнять чертежи деталей при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	

	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2		Выполнять спецификации, различные ведомости и таблицы	-
ПКпо-2.1		Обладает базовыми знаниями правил оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД	-
	Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2.2		Использует знания правил оформления конструкторской документации для выполнения спецификаций, ведомостей и таблиц	-
	Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-2.3		Оформляет конструкторскую документацию для профессиональной деятельности с учетом правовых актов	-
	Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
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.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-3.2		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач профессиональной деятельности	-
	Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
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.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
ПКпо-4.2		Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для внесения изменений в конструкторскую документацию	-
	Б1.В.14	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
	Б1.В.14.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	

	Б1.В.14.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
	Б1.В.14.03(К)	Экзамен по модулю "Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор""	
Тип задач проф. деятельности:		расчетно-проектный	
ПКос-5		Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств	ПК
	ПКос-5.1	Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	-
	Б1.О.32	Основы теории надежности	
	Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Методы прикладных исследований	
	ПКос-5.2	Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
	Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.36	Силовые агрегаты	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Методы прикладных исследований	
	ПКос-5.3	Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
	Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.36	Силовые агрегаты	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Методы прикладных исследований	
ПКос-6		Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
	ПКос-6.1	Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2		Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	-
	Б1.О.32	Основы теории надежности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3		Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.21	Электроника	
	Б1.О.40	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7		Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ПК
ПКос-7.1		Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу	-
	Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2		Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
	Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3		Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
	Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКос-1		Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	ПК

ПКос-1.1	Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей	-
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса	-
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Работа с цифровыми программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.19	Компьютерное проектирование	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.40	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения	ПК
ПКос-2.1	Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	-
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
ПКос-2.2	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативных правовых документов	-
Б1.О.40	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	

ПКос-2.3	Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	-
Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования	ПК
ПКос-3.1	Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин с использованием цифровых технологий	-
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.40	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине	-
Б1.В.01	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.02	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.12	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
Б1.В.13	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-4.1	Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации и цифровых технологий	-
Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния	-
Б1.О.35	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.36	Силовые агрегаты	
Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.01	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.02	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	

	Б1.В.12	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
	Б1.В.13	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
	Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4		Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов	-
	Б1.О.32	Основы теории надежности	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.41	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8		Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-8.1		Участствует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации с применением цифровых технологий	-
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2		Участствует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.42	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.3		Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-8.4	Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9	Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК
ПКос-9.1	Участствует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов с применением цифровых технологий	-
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.2	Участствует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	-
Б1.В.06	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.3	Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов	-
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.4	Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.5	Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению	-
Б1.В.01	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
Б1.В.02	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
Б1.В.12	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	

	Б1.В.13	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
	Б1.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
	Б1.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10		Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации	ПК
	ПКос-10.1	Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.32	Основы теории надежности	
	Б1.О.36	Силовые агрегаты	
	Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
	Б1.В.01	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
	Б1.В.02	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
	Б1.В.12	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-10.2	Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.32	Основы теории надежности	
	Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
	Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
	Б1.В.13	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-10.3	Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.О.38	Основы работоспособности технических систем	
	Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-10.4	Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.04	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
	Б1.В.04.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
	Б1.В.04.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		сервисно-эксплуатационный	
ПКос-11		Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре	ПК

ПКос-11.1	Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования	-
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.2	Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ	-
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.3	Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	-
Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-12	Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	ПК
ПКос-12.1	Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ	-
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-12.2	Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля	-
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-12.3	Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	

	Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
	Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
	Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-13		способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	ПК
	ПКос-13.1	Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ	-
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-13.2		Способен разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности	-
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-13.3		Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	-
	Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
	Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-13.4		Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности	-
	Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14		Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств	ПК
	ПКос-14.1	Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов	-
	Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
	Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	

Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14.2	Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств	-
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.08	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
Б1.В.09	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
Б1.В.10	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.11	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
Б1.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
Б1.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14.3	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации -изготовителя транспортов и технологических средств и сервисного центра	-
Б1.В.06	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
Б1.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3; ПКпо-4; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
Б1.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
	Б1.О.01	11	История России	УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	10	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
	Б1.О.03	81	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	Б1.О.04	19	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.05	11	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.О.06	17	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-4.5; УК-5.1; УК-5.3
	Б1.О.07	56	Правоведение	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.08	18	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.09	13	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
	Б1.О.10	65	Организация и управление на предприятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
	Б1.О.11		Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.11.01	80	Информатика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.11.02	80	Цифровые технологии в инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.11.03	91	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.12	48	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.13	84	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.14	97	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.15	35	Экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.3; ОПК-2.3
	Б1.О.16	81	Охрана труда	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	Б1.О.17	96	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.18	96	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.19	96	Компьютерное проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПКос-1.3
	Б1.О.20	98	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б1.О.21	92	Электроника	ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.3
	Б1.О.22	95	Основы электротехники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.23	97	Материаловедение	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.24	97	Технология конструкционных материалов	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
	Б1.О.25	84	Специальные главы физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.26	48	Теория вероятности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.27	98	Теория машин и механизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.28	65	Экономика отрасли	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
	Б1.О.29	95	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.30	87	Метрология	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
	Б1.О.31	98	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.О.32	87	Основы теории надежности	ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-10.1; ПКос-10.2
	Б1.О.33	98	Детали машин и основы конструирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3

Б1.О.34	86	Термодинамика и теплопередача	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.35	86	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.О.36	86	Силовые агрегаты	ОПК-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.1
Б1.О.37	86	Эксплуатационные материалы	ОПК-5.1; ПКос-4.4; ПКос-9.4
Б1.О.38	85	Основы работоспособности технических систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ПКос-3.1; ПКос-10.1; ПКос-10.3
Б1.О.39	86	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.40	86	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-5.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-6.3
Б1.О.41	85	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.4; ОПК-6.2; ПКос-4.2; ПКос-4.4
Б1.О.42	85	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	18	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	18	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПКпо-1; ПКпо-2; ПКпо-3; ПКпо-4; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
Б1.В.01	98	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.02	95	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.03	81	Специализированная оценка условий труда на предприятии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.В.04		Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.04.01	86	Эксплуатация наземных транспортных средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.04.02	85	Эксплуатация наземных технологических средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-8.4; ПКос-9.5; ПКос-10.3; ПКос-10.4
Б1.В.05	86	Технико-экономическое обоснование проектных решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.4; ПКос-9.1; ПКос-9.3
Б1.В.06	85	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	ПКос-9.2; ПКос-14.3
Б1.В.07	85	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ПКос-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-14.2
Б1.В.08	85	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	ПКос-9.3; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.09	85	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.4; ПКос-10.2; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.2; ПКос-14.2
Б1.В.10	85	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	УК-3.1; ПКос-7.3; ПКос-10.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.2
Б1.В.11	85	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-10.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.1; ПКос-14.2

Б1.В.12	85	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
Б1.В.13	98	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.2
Б1.В.14		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.14.01	96	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.14.02	96	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.14.03(К)	96	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)	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.01.01	86	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.01.02	85	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	85	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	85	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.03.01	85	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.03.02	85	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.04.01	85	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	85	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.05.01	85	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.05.02	85	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
Б1.В.ДВ.06.01	85	Технические основы создания машин	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
Б1.В.ДВ.06.02	85	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б1.В.ДВ.07.01	86	Конструкция транспортных машин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б1.В.ДВ.07.02	85	Конструкция технологических машин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
Б2		Практика	УК-2; УК-6; ПКос-1; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-6
Б2.О.01		Учебная практика	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б2.О.01.01(У)	85	Ознакомительная практика	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
Б2.В.01			Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3
	Б2.В.01.01(П)	85	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
	Б2.В.01.02(П)	85	Эксплуатационная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2
	Б2.В.01.03(П)	85	Преддипломная практика	ПКос-6.1; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
	Б3.01(Г)	85	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
	Б3.02(Д)	85	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-6; УК-8; ПКос-2; ПКос-5
	ФТД.01	86	Основы управления автомобилем и безопасность движения	УК-6.1; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2
	ФТД.02	86	Правила дорожного движения	УК-8.1; ПКос-2.1
	ФТД.03	85	Методы прикладных исследований	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	УК-8; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	УК-8; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	УК-8; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-11.2; ПКос-13.1; ПКос-14.3	
ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
ТД.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-12.3; ПКос-13.2; ПКос-14.3	
ТД.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-10.4; ПКос-13.3; ПКос-14.1	
ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами	ПКос-6.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-14.2	
ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-11.2; ПКос-12.3; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-11.2; ПКос-13.1; ПКос-14.3	
У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-12.3; ПКос-13.2; ПКос-14.3	
У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-7.2; ПКос-8.2; ПКос-10.4; ПКос-13.3; ПКос-14.1	
У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости	ПКос-6.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-14.2	

У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-11.2; ПКос-12.3; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-11.2; ПКос-12.3; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий	ПКос-9.2; ПКос-10.3; ПКос-11.2; ПКос-12.2; ПКос-13.2; ПКос-14.3	
У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3; ПКос-8.4; ПКос-11.3; ПКос-12.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
У.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.3; ПКос-12.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-10.3; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-10.3; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-14.2	
Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-10.3; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Зн.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ	ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-11.2; ПКос-13.2	

Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-11.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1	
Зн.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-6.1; ПКос-9.5; ПКос-12.1; ПКос-13.2	
Зн.11	Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-6.1; ПКос-9.5; ПКос-12.1; ПКос-13.2	
Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3; ПКос-8.1; ПКос-8.4; ПКос-9.3; ПКос-13.4	
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-9.5	
D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-9	
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.1	
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	ПКос-9.1	
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-9.1	
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-9.2	
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
ТД.7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами	ПКос-9.3	
ТД.8	Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.5	
ТД.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.1	
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий	ПКос-9.1; ПКос-9.2	

У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-9.3	
У.4	Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ	ПКос-9.3	
У.5	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	ПКос-9.2	
У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	ПКос-9.3	
У.12	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.3; ПКос-9.5	
У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.14	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.3; ПКос-9.5	
У.15	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве	ПКос-9.1	
Зн.3	Методы расчета состава машинно-тракторного парка	ПКос-9.1	
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка	ПКос-9.1; ПКос-9.5	
Зн.5	Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-9.2	

Зн.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
Зн.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.3; ПКос-9.5	
Зн.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.1; ПКос-9.5	
Зн.11	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-9.2	
D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-7; ПКос-10	
ТД.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-7.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2	
ТД.2	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
ТД.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-10.1; ПКос-10.2	
ТД.4	Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
ТД.5	Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ПКос-7.2; ПКос-10.2; ПКос-10.3	
ТД.6	Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.3; ПКос-10.4	
ТД.7	Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-7.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2	
У.1	Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
У.2	Выявлять причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их неудовлетворительным техническим состоянием и нерациональным использованием	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
У.3	Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
У.4	Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
У.5	Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	

	У.6	Определять ресурсы, необходимые для внедрения разработанных мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.3; ПКос-10.4	
	У.7	Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
	Зн.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
	Зн.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
	Зн.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
	Зн.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
	Зн.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
	Зн.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.3; ПКос-10.4	
	Зн.7	Методика расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
	Зн.8	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-10.3	
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	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	Высшее образование в области технической эксплуатации транспортных средств - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации Высшее образование в области технической эксплуатации машин и механизмов - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки
	В/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10	
	ТД.1	Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств	ПКос-8.4	
	ТД.2	Контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений	ПКос-10.4	
	ТД.3	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	ПКос-9.3	

ТД.4	Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей	ПКос-10.3	
ТД.5	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-9.4	
У.1	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	ПКос-9.3	
У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-10.2	
Зн.1	Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств	ПКос-10.4	
Зн.2	Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-9.4	
Зн.3	Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	ПКос-8.4	
Зн.4	Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-9.4	
Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-9.5	
В/02.6	Идентификация транспортных средств	ПКос-5; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-14	
ТД.1	Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах	ПКос-5.1; ПКос-11.1	
ТД.2	Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации	ПКос-5.2; ПКос-12.3	
У.1	Пользоваться информацией справочного характера	ПКос-5.3; ПКос-11.3	
Зн.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-14.2	
В/03.6	Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля	ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14	
ТД.1	Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля	ПКос-11.2	
ТД.2	Контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером	ПКос-13.3	
У.1	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	ПКос-13.3	
Зн.1	Технология проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-14.1	
Зн.2	Особенности управления транспортными средствами различных производителей	ПКос-13.3	
Зн.3	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-14.2	

В/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	ПКос-2; ПКос-6; ПКос-11; ПКос-14	
ТД.1	Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
ТД.2	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	ПКос-11.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.1	Проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.2	Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств	ПКос-11.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Зн.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	ПКос-11.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-11.1	
В/05.6	Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-14	
ТД.1	Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3	
ТД.2	Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3	
ТД.3	Проверка наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств	ПКос-2.3	
У.1	Производить контроль органолептическим методом	ПКос-14.2	
У.2	Пользоваться информацией справочного характера	ПКос-14.2	
Зн.1	Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств	ПКос-2.2	
Зн.3	Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
В/06.6	Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-11	
ТД.2	Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-постовыми картами	ПКос-4.1	
У.1	Применять органолептический метод проверки	ПКос-11.1	
У.2	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	ПКос-11.1	
У.3	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.3	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Зн.4	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-3.1	

Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.1	
В/07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5	
ТД.1	Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.2	Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.3	Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1	
У.1	Работать с программно-аппаратными комплексами	ПКос-1.3	
Зн.1	Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
В/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	ОПК-4; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-11	
ТД.1	Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Подписание диагностических карт	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.3	Выдача диагностических карт	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.4	Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра	ПКос-1.3	
ТД.5	Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
ТД.6	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
ТД.7	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.1	Работать с программно-аппаратным комплексом	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.3	
У.2	Использовать автоматизированное рабочее место	ОПК-4.2; ПКос-1.3	
У.3	Работать с источниками информации на различных носителях	ОПК-4.1	
У.4	Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
Зн.1	Правила заполнения диагностических карт	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.2	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	ОПК-4.2; ОПК-6.3; ПКос-1.3	

Зн.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему <u>технического осмотра</u>	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПКос-1.3	
Зн.4	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра <u>транспортных средств</u>	ПКос-1.2; ПКос-11.2	
В/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического <u>оборудования</u>	ОПК-4; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе <u>средств измерений</u>	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2	
ТД.2	Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки <u>технического состояния транспортных средств</u>	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1	
ТД.3	Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств <u>измерений</u>	ПКос-3.2; ПКос-4.1	
ТД.4	Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <u>транспортных средств</u>	ПКос-3.1	
ТД.5	Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки <u>технического состояния транспортных средств</u>	ПКос-3.2	
ТД.6	Контроль наличия записей в журнале регистрации <u>результатов поверок средств измерений</u>	ПКос-3.2	
ТД.7	Составление и реализация графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с <u>заключенными договорами</u>	ПКос-3.2	
ТД.8	Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта	ПКос-3.2	
У.1	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, при техническом осмотре <u>транспортных средств</u>	ПКос-3.1	
У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния <u>транспортных средств</u>	ПКос-3.1	
У.3	Оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического <u>оборудования</u>	ПКос-3.2	
У.4	Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта <u>технического осмотра</u>	ПКос-3.2	
Зн.1	Устройство и обслуживание средств технического <u>диагностирования, в том числе средств измерений</u>	ПКос-3.1	
Зн.2	Устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <u>транспортных средств</u>	ПКос-3.1	
Зн.3	Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта <u>технического осмотра</u>	ПКос-3.2	

Зн.4	Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПКос-3.2	
Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.1	
В/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ОПК-4; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	ПКос-4.1	
ТД.2	Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1	
ТД.3	Реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1	
ТД.4	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования	ПКос-4.2	
ТД.5	Реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра	ПКос-4.2	
У.1	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.2	Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	ПКос-4.1	
У.4	Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.5	Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-4.2; ПКос-6.3	
У.6	Работать с прикладными программами	ПКос-1.3	
У.7	Применять информационные технологии	ПКос-1.3	
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.1	
Зн.2	Требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля	ПКос-7.2	
Зн.3	Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1	
Зн.4	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1	
Зн.5	Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра	ПКос-4.1	
Зн.6	Способы сбора и обработки информации	ПКос-1.3	
Зн.7	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	ПКос-4.2	
Зн.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1	

40	Зн.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-4.1	
	Зн.10	Информационные технологии	ОПК-4.1; ПКос-1.3	
	Зн.11	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.1	
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ		ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование Образовательные программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14	
	ТД.1	Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК	ПКос-10.4	
	ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях	ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-6.3; ПКос-12.1; ПКос-12.3; ПКос-13.1	
	ТД.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте	ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.2; ПКос-12.3	
	ТД.4	Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
	ТД.5	Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.2; ПКос-12.2	
	ТД.6	Определение методов и объемов НК конкретных контролируемых объектов	ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-12.1	
	ТД.7	Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.2; ПКос-12.3; ПКос-13.1	
	ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака	ПКос-5.1; ПКос-9.5; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-14.3	
	ТД.9	Обоснование планов выборочного НК	ПКос-9.3; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-13.2; ПКос-14.2	
	У.1	Необходимые умения, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК	ПКос-10.4	
	У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля	ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-5.3; ПКос-6.3; ПКос-12.3; ПКос-13.1	

У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.2	
У.5	Производить анализ технологии изготовления, условий эксплуатации контролируемого объекта и выявлять его элементы и участки, где с наибольшей вероятностью возможно появление дефектов	ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.2; ПКос-12.2	
У.6	Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта	ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-12.1	
У.7	Выявлять причины пропуска дефектов по результатам НК	ПКос-10.3; ПКос-12.2	
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК	ПКос-9.5; ПКос-10.4	
Зн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК	ПКос-1.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3	
Зн.3	Терминология, применяемая в НК	ПКос-1.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3	
Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК	ПКос-5.3; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.1; ПКос-12.1	
Зн.5	Расчетные модели процессов НК	ПКос-9.1; ПКос-12.1	
Зн.6	Физические основы методов НК	ПКос-9.1; ПКос-12.1	
Зн.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта	ПКос-9.5; ПКос-12.2; ПКос-13.1	
Зн.8	Причины появления дефектов материалов и сварных соединений, их потенциальная опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок	ПКос-9.3; ПКос-12.2	
Зн.9	Механика разрушения материалов	ПКос-10.1; ПКос-12.2	
Зн.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
Зн.11	Технология конструкционных материалов	ПКос-9.5; ПКос-12.2	
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13	
ТД.1	Анализ возможности применения новых технологий контроля	ПКос-4.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
ТД.2	Внедрение новых технологий контроля	ПКос-3.1; ПКос-6.3; ПКос-12.1	
ТД.3	Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации	ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-11.1	
ТД.4	Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации	ПКос-1.2; ПКос-7.2; ПКос-12.1	
ТД.5	Приемка поставляемых средств механизации и автоматизации	ПКос-7.3; ПКос-11.3	
ТД.6	Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации участков НК	ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-9.3; ПКос-11.2	
ТД.7	Организация рабочих мест для операторов автоматизированных установок НК	ПКос-6.1; ПКос-10.3; ПКос-13.1	
ТД.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-12.3	
ТД.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК	ПКос-5.1; ПКос-6.3; ПКос-9.2; ПКос-13.3	

У.1	Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации	ПКос-1.2; ПКос-5.3; ПКос-12.3; ПКос-13.1	
У.2	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации	ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-7.3; ПКос-11.1	
У.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК	ПКос-2.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-9.3; ПКос-11.2	
У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
У.5	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных установок НК	ПКос-6.1; ПКос-10.3; ПКос-13.3	
У.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.3	
У.7	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК	ПКос-2.3; ПКос-6.3; ПКос-9.2; ПКос-12.1	
Зн.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК	ПКос-1.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3	
Зн.2	Терминологии, применяемые в НК	ПКос-1.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3	
Зн.3	Новейшие разработки в области НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-9.2; ПКос-12.1	
Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК	ПКос-2.3; ПКос-5.3; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.1	
Зн.5	Методы экономического анализа	ПКос-4.2; ПКос-6.1; ПКос-7.3; ПКос-9.3; ПКос-13.4	
Зн.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2	
Зн.7	Способы организации рабочих мест	ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-10.3; ПКос-13.3	
Зн.8	Вредные экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека	ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-9.5; ПКос-11.2	

Индекс	Содержание
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-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
У.1	Работать с программно-аппаратным комплексом
У.3	Работать с источниками информации на различных носителях
Зн.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
B/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
Зн.10	Информационные технологии
ОПК-4.2	Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
У.1	Работать с программно-аппаратным комплексом
У.2	Использовать автоматизированное рабочее место
Зн.2	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
B/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений

	ТД.2	Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ОПК-5		Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;
	ОПК-5.2	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	ТД.2	Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ОПК-5.3		Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ОПК-5.4		Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ОПК-5.5		Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ОПК-6		Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.
	ОПК-6.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Зн.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
ОПК-6.3		Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов
	33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Зн.2	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
Тип задач проф. деятельности:		расчетно-проектный

ПКос-5	Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданного уровня эксплуатационных свойств
ПКос-5.1	Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/02.6	Идентификация транспортных средств
ТД.1	Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах
Зн.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей
В/07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
ТД.3	Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.4	Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки
ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака
У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
Зн.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу
Зн.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
ПКос-5.2	Способен в составе рабочей группы проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/02.6	Идентификация транспортных средств
ТД.2	Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации
Зн.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.4	Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки
ТД.5	Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов
ТД.7	Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
У.5	Производить анализ технологии изготовления, условий эксплуатации контролируемого объекта и выявлять его элементы и участки, где с наибольшей вероятностью возможно появление дефектов
Зн.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу

	Зн.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
ПКос-5.3		Способен в составе рабочей группы проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности транспортных и транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/02.6		Идентификация транспортных средств
У.1		Пользоваться информацией справочного характера
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
Д		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
Д/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.4		Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки
ТД.5		Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов
ТД.7		Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
У.2		Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
У.3		Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
У.5		Производить анализ технологии изготовления, условий эксплуатации контролируемого объекта и выявлять его элементы и участки, где с наибольшей вероятностью возможно появление дефектов
Зн.4		Современное состояние средств контроля и технологий НК
Зн.10		Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
Д/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.1		Анализ возможности применения новых технологий контроля
ТД.6		Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации участков НК
У.1		Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации
У.4		Организовывать и выполнять исследовательскую работу
Зн.4		Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
Зн.6		Методы планирования и обработки результатов эксперимента
Зн.8		Вредные экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
ПКос-6		Способен адаптировать типовые технологические процессы для условий организаций и контролировать процессы обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин
ПКос-6.1		Способен участвовать в распределении полномочий между инженерно-техническим персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины по корректировке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Д		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Д/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
У.2		Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.13		Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.14		Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.5		Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
Зн.10		Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.11		Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.7	Организация рабочих мест для операторов автоматизированных установок НК
У.2	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации
У.5	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных установок НК
Зн.5	Методы экономического анализа
Зн.7	Способы организации рабочих мест
ПКос-6.2	Способен контролировать исполнение технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
ТД.1	Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств
У.1	Проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Зн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Зн.3	Терминология, применяемая в НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
У.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Зн.3	Новейшие разработки в области НК
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
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
У.5	Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК

	ТД.2	Внедрение новых технологий контроля
	ТД.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
	У.7	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
ПКос-7		Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины
ПКос-7.1		Способен в составе рабочей группы анализировать текущее состояние производственной технической базы организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины и определять пути развития или повышения эффективности работы производственно-технической базы на ближайшую перспективу
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/03.6		Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1		Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.3		Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.3		Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации
У.3		Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Зн.7		Способы организации рабочих мест
ПКос-7.2		Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.5		Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.5		Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
D/03.6		Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3		Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.5		Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/10.6		Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
Зн.2		Требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
Зн.2		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Зн.3		Терминология, применяемая в НК
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.4		Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации
У.3		Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Зн.1		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК

	Зн.2	Терминологии, применяемые в НК
ПКос-7.3		Способен в составе рабочей группы осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/03.6		Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.7		Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.3		Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
У.4		Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Зн.2		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Зн.3		Терминология, применяемая в НК
Зн.4		Современное состояние средств контроля и технологий НК
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.5		Приемка поставляемых средств механизации и автоматизации
ТД.8		Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
У.2		Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации
У.6		Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Зн.1		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Зн.2		Терминологии, применяемые в НК
Зн.4		Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
Зн.5		Методы экономического анализа
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПКос-1		Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
ПКос-1.1		Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с требованиями нормативных правовых документов в области безопасности движения и экологической безопасности, а также данными нормативно-технической документации заводов-производителей
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
У.1		Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.2		Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.13		Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.14		Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/05.6		Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств

	ТД.1	Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств
	ТД.2	Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств
	Зн.1	Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
	Зн.3	Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
	В/06.6	Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
	Зн.2	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
	В/07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
	ТД.1	Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях
	ТД.2	Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
	ТД.3	Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
	Зн.1	Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств
	Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	В/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	ТД.2	Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ПКос-1.2		Проверка наличия полноты информации об исследуемой транспортной или транспортно-технологической машине и сравнение измеренных параметров технического состояния с данными нормативно-технической документации заводов-производителей в отношении технического состояния и потенциального ресурса
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/05.6		Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
	ТД.1	Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств
	ТД.2	Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств

	Зн.1	Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
	Зн.3	Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
	Зн.2	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
В/07.6		Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
	ТД.1	Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях
	ТД.2	Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
	ТД.3	Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
В/08.6		Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Зн.4	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	ТД.2	Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
	У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
	Зн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
	Зн.3	Терминология, применяемая в НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.4	Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации
	У.1	Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации
	Зн.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
	Зн.2	Терминологии, применяемые в НК
ПКос-1.3		Работа с цифровыми программно-аппаратными комплексами с учетом требований и рекомендаций производителей технологического оборудования, требований к техническому состоянию транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/05.6	Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
Зн.3	Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
В/07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
У.1	Работать с программно-аппаратными комплексами
Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
ТД.4	Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра
ТД.5	Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
ТД.6	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
У.1	Работать с программно-аппаратным комплексом
У.2	Использовать автоматизированное рабочее место
У.4	Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра
Зн.2	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
Зн.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
В/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
У.6	Работать с прикладными программами
У.7	Применять информационные технологии
Зн.6	Способы сбора и обработки информации
Зн.10	Информационные технологии
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
Д	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
Д/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Д/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
У.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Зн.3	Новейшие разработки в области НК
ПКос-2	Способен принимать решения о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин требованиям безопасности дорожного движения
ПКос-2.1	Использует знания нормативной базы в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Д	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Д/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/05.6	Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
Зн.1	Запрещенные изменения в конструкцию транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
В/06.6	Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Зн.3	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

	В/07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
	Зн.1	Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств
	Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/08.6		Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	ТД.1	Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств
	ТД.2	Подписание диагностических карт
	ТД.3	Выдача диагностических карт
	У.4	Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра
	Зн.1	Правила заполнения диагностических карт
В/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
В/10.6		Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
	Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
	Зн.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
	Зн.11	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПКос-2.2		Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/04.6		Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/05.6		Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
	Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств
	Зн.3	Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
	Зн.3	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
В/08.6		Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	ТД.1	Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств
	ТД.2	Подписание диагностических карт
	ТД.3	Выдача диагностических карт
	ТД.5	Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
	ТД.6	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
	ТД.7	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	Зн.1	Правила заполнения диагностических карт
	В/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК

	ТД.6	Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации участков НК
	У.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	Зн.8	Вредные экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
ПКос-2.3		Способен к формулированию методов обеспечения соответствия фактического технического состояния парка транспортных и транспортно-технологических машин организации требованиям нормативных документов в области безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/04.6		Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
Зн.2		Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/05.6		Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
ТД.1		Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств
ТД.2		Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств
ТД.3		Проверка наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Зн.3		Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
В/08.6		Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
ТД.7		Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ТД.2		Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
Д		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
Д/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.3		Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации
У.7		Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
Зн.4		Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
ПКос-3		Способен осуществлять контроль и управление технической эксплуатацией технологического оборудования, в том числе средств технического диагностирования
ПКос-3.1		Оценивает работоспособность средств технического диагностирования и технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин с использованием цифровых технологий
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
У.3		Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
Зн.4		Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
В/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ТД.2		Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ТД.4		Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

	У.1	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, при техническом осмотре транспортных средств
	У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
	Зн.1	Устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	Зн.2	Устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
	ТД.4	Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки
	У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
	У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
	Зн.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.2	Внедрение новых технологий контроля
	У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу
	Зн.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
ПКос-3.2		Разработка, реализация и осуществление планов осмотров, технического обслуживания, профилактических ремонтов внешних и встроенных средств технического диагностирования и технологического оборудования в т.ч. смонтированных на машине
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	B/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.3	Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	ТД.5	Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
	ТД.6	Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений
	ТД.7	Составление и реализация графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами
	ТД.8	Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта
	У.3	Оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	У.4	Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра
	Зн.3	Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра
	Зн.4	Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ПКос-4		Способен реализовывать в условиях организации технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин

ПКос-4.1	Разработка и реализация технологических процессов технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в соответствии с особенностями производственной деятельности организации и цифровых технологий
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/06.6	Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
ТД.2	Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами
B/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ТД.3	Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
B/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
ТД.1	Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
ТД.2	Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств
ТД.3	Реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств
У.1	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств
У.2	Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра
У.4	Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций
Зн.3	Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
Зн.4	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Зн.5	Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра
Зн.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
ПКос-4.2	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин и методов обеспечения заданного уровня параметров технического состояния
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
ТД.4	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования
ТД.5	Реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра
У.1	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств
У.4	Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций
У.5	Внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств

	Зн.7	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.1	Анализ возможности применения новых технологий контроля
	У.2	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации
	Зн.5	Методы экономического анализа
ПКос-8		Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
ПКос-8.1		Участвует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин в организации с применением цифровых технологий
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПКос-8.2		Участвует в разработке или корректировке технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
	У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
ПКос-8.3		Выдает задания и контролирует реализацию производственных заданий исполнителям по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации

	ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
	У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
	Зн.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
ПКос-8.4		Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на ремонт и техническое обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/01.6		Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.1	Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств
	Зн.3	Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
ПКос-9		Способен организовывать эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин в организации
ПКос-9.1		Участствует в сборе информационных материалов, необходимых для разработки планов транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов с применением цифровых технологий
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий
Зн.2	Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
Зн.3	Методы расчета состава машинно-тракторного парка
Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка
Зн.5	Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
Зн.5	Расчетные модели процессов НК
Зн.6	Физические основы методов НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
У.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
ПКос-9.2	Участствует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
ТД.5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка
У.2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий

	У.5	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность
	У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
	У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве
	Зн.5	Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
	Зн.11	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.6	Определение методов и объемов НК конкретных контролируемых объектов
	У.6	Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
	У.7	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
	Зн.3	Новейшие разработки в области НК
ПКос-9.3		Осуществляет учет выполненных работ, потребление материальных ресурсов, трудовые затраты и общие затраты на осуществление транспортных работ с участием транспортных и транспортно-технологических машин и их комплексов
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
	У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
	ТД.7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	У.3	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.4	Определять численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ
	У.6	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций
	У.7	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве
	У.11	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям

	У.12	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.14	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.15	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Зн.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах
	Зн.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.3	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	У.1	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	Д	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	Д/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.6	Определение методов и объемов НК конкретных контролируемых объектов
	ТД.9	Обоснование планов выборочного НК
	У.6	Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта
	Зн.8	Причины появления дефектов материалов и сварных соединений, их потенциальная опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок
	Д/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.6	Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации участков НК
	У.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	Зн.5	Методы экономического анализа
ПКос-9.4		Осуществление учета расхода и контроля качества топливо-смазочных материалов, используемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Д	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Д/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Д/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
	ТД.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ

	У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов
	У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами
	У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	У.15	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Зн.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.5	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
	Зн.2	Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
	Зн.4	Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
ПКос-9.5		Оценка влияния природных, производственных и эксплуатационных факторов на эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и разработка мероприятий по ее обеспечению
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Д	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Д/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.11	Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Зн.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Д/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.8	Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.8	Рассчитывать общую и календарную потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом объема выполняемых работ
	У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выдачи нефтепродуктов
	У.10	Определять потребность в средствах для заправки машин нефтепродуктами
	У.12	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.13	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	У.14	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Зн.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка
	Зн.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	Зн.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ

D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака
Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК
Зн.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
Зн.11	Технология конструкционных материалов
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Зн.8	Вредные экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
ПКос-10	Способен организовывать работы по повышению эффективности производственной и технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин в организации
ПКос-10.1	Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых эксплуатационных показателей транспортных и транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.7	Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.2	Выявлять причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их неудовлетворительным техническим состоянием и нерациональным использованием
У.3	Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы
У.7	Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.7	Методика расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта

	Зн.9	Механика разрушения материалов
ПКос-10.2		Способен в составе рабочей группы участвовать в разработке мероприятий по достижению плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
	У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
	D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.2	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.4	Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.5	Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
	ТД.7	Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.1	Рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.2	Выявлять причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники и оборудования, связанные с их неудовлетворительным техническим состоянием и нерациональным использованием
	У.3	Определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы
	У.4	Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.5	Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.7	Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники
	Зн.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)
	Зн.7	Методика расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств

40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.5	Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов
ТД.7	Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
У.5	Производить анализ технологии изготовления, условий эксплуатации контролируемого объекта и выявлять его элементы и участки, где с наибольшей вероятностью возможно появление дефектов
ПКос-10.3	Способен участвовать в координации деятельности подразделений организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.4	Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.5	Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
ТД.6	Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4	Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.5	Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.6	Определять ресурсы, необходимые для внедрения разработанных мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники
Зн.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)
Зн.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.8	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
ТД.4	Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
У.7	Выявлять причины пропуска дефектов по результатам НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК

	ТД.7	Организация рабочих мест для операторов автоматизированных установок НК
	У.5	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных установок НК
	Зн.7	Способы организации рабочих мест
ПКос-10.4		Способен участвовать в реализации мероприятий по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.6	Выдача производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.6	Определять ресурсы, необходимые для внедрения разработанных мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	B/01.6	Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
	ТД.2	Контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений
	Зн.1	Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.1	Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК
	У.1	Необходимые умения, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК
	Зн.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК
Тип задач проф. деятельности:		сервисно-эксплуатационный
ПКос-11		Способен определять соответствия требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре
ПКос-11.1		Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B		Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	B/02.6	Идентификация транспортных средств
	ТД.1	Проверка соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах
	B/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	Зн.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	Зн.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

	В/06.6	Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
	У.1	Применять органолептический метод проверки
	У.2	Применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ	
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК	
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.3	Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации
	У.2	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации
	Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
	ПКос-11.2	
	Способен осуществлять анализ и проводить мероприятия по внедрению и контролю соблюдения технологии технического осмотра ТТМ	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
	Зн.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
	33.005	
	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В	В/03.6	Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля
	ТД.1	Выполнение перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля
	В/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	ТД.2	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	У.2	Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
	В/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Зн.4	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	40.108	
	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ	

D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.6	Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации участков НК
У.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Зн.8	Вредные экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
ПКос-11.3	Способность составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
B/02.6	Идентификация транспортных средств
У.1	Пользоваться информацией справочного характера
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.5	Приемка поставляемых средств механизации и автоматизации
У.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
ПКос-12	Способен разрабатывать комплексные технологические процессы сервиса транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля
ПКос-12.1	Способен осуществлять внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации неразрушающего контроля ТТМ
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
	У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	У.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
	Зн.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.11	Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
	ТД.6	Определение методов и объемов НК конкретных контролируемых объектов
	ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака
	ТД.9	Обоснование планов выборочного НК
	У.6	Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта
	Зн.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
	Зн.5	Расчетные модели процессов НК
	Зн.6	Физические основы методов НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.2	Внедрение новых технологий контроля
	ТД.4	Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации
	У.7	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
	Зн.3	Новейшие разработки в области НК
ПКос-12.2		Способен разрабатывать комплексные решения в области оценки технического состояния транспортно-технологических средств с использованием методов неразрушающего контроля
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.4	Корректировка применяемых на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев недобраковки и перебраковки
	ТД.5	Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов
	ТД.9	Обоснование планов выборочного НК

	У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
	У.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
	У.5	Производить анализ технологии изготовления, условий эксплуатации контролируемого объекта и выявлять его элементы и участки, где с наибольшей вероятностью возможно появление дефектов
	У.7	Выявлять причины пропуска дефектов по результатам НК
	Зн.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
	Зн.8	Причины появления дефектов материалов и сварных соединений, их потенциальная опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок
	Зн.9	Механика разрушения материалов
	Зн.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
	Зн.11	Технология конструкционных материалов
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.1	Анализ возможности применения новых технологий контроля
	У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу
	Зн.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
ПКос-12.3		Способен разрабатывать технологическую и нормативную документацию в области неразрушающего контроля ТТМ
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	B/02.6	Идентификация транспортных средств
	ТД.2	Проверка соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
	ТД.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
	ТД.7	Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
	У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
	Зн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
	Зн.3	Терминология, применяемая в НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	ТД.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
	У.1	Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации

	Зн.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
	Зн.2	Терминологии, применяемые в НК
ПКос-13		способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
ПКос-13.1		Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий ТО и ремонта ТТМ
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.1		Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.2		Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
ТД.7		Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
У.2		Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
Зн.7		Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.7		Организация рабочих мест для операторов автоматизированных установок НК
У.1		Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации
ПКос-13.2		Способен разрабатывать годовые планы и технологические карты на различные виды ТО и ремонта ТТМ и проводить их корректировку с учетом передового опыта по повышению эффективности
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.4		Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.7		Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.2		Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.4		Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
У.7		Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.8		Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.13		Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.14		Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
У.15		Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
Зн.5		Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
Зн.10		Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.11		Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.9	Обоснование планов выборочного НК
ПКос-13.3	Способен оснащать рабочие места по ТО и ремонту ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/03.6	Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля
ТД.2	Контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером
У.1	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
Зн.2	Особенности управления транспортными средствами различных производителей
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
ТД.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
У.5	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных установок НК
Зн.7	Способы организации рабочих мест
ПКос-13.4	Способен выполнять учет затрат и потребление материальных ресурсов на ТО и ремонт ТТМ, анализировать и вносить предложения повышения эффективности
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
У.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

	Зн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	Зн.5	Методы экономического анализа
ПКос-14		Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов с обеспечением гарантийных обязательств
ПКос-14.1		Способен организовывать работы материального обеспечения процессов ТО и ремонта транспортно-технологических машин и их компонентов
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	ТД.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.5	Рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	У.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	У.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Зн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Зн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Зн.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/03.6	Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля
	Зн.1	Технология проведения технического осмотра транспортных средств
ПКос-14.2		Способен организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств
	13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения

У.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
В/02.6	Идентификация транспортных средств
Зн.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей
В/03.6	Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля
Зн.3	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
В/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
ТД.1	Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств
ТД.2	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
У.1	Проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
У.2	Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
Зн.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
В/05.6	Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
У.1	Производить контроль органолептическим методом
У.2	Пользоваться информацией справочного характера
40.108	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
Д	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
Д/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
ТД.9	Обоснование планов выборочного НК
ПКос-14.3	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации -изготовителя транспорных и технологических средств и сервисного центра
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Д	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Д/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ТД.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
ТД.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.1	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.2	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации

	У.3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
	У.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
	У.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	У.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	У.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	У.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий и (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	Зн.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Зн.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
33.005		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
	В	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	В/04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	ТД.1	Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств
	ТД.2	Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	У.1	Проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	У.2	Оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств
	Зн.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
40.108		СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	Д	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	Д/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.8	Разработка мероприятий по соблюдению технологии производства материалов и их соединений, нарушение которой приводит к возникновению брака

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				194	246	62	27	35	62	27	35	60	29	31	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	27	33	60	27	33	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	25.3%	162	207	54	27	27	54	27	27	54	29	25	45	27	18
Б1.О	Обязательная часть					140	49	27	22	54	27	27	35	25	10	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	5		5				19	4	15	43	25	18
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	6		6	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2		2	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	50.4	52.4	-	50.9	54	-	53.5	51.7	-	53.5	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.2	-	54	41.3	-	41.6	49.5	-	54	50.2	-	54	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.9	-	29.2	28	-	27.7	29.3	-	31.3	25.1	-	29.8	31.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3705.75	-	501.2	475.05	-	478.9	473.2	-	547.6	379.3	-	491.05	359.45
		Блок Б2				126	-		120	-		2	-		2	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				48.75	-		16.25	-		16.25	-			-	16.25	
		Итого по всем блокам				3900.5	-	501.2	611.3	-	478.9	491.45	-	547.6	381.3	-	507.3	381.45
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	6	3	3	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	12	4	8	5	1	4	10	6	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	2		7	5	2	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.14%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.73%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.04 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств</i>		
	<i>Б1.В.04.01 Эксплуатация наземных транспортных средств</i>		
	<i>Б1.В.04.02 Эксплуатация наземных технологических средств</i>		
	<i>Б1.В.05 Технико-экономическое обоснование проектных решений</i>		
	<i>Б1.О.35 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов</i>		
	<i>Б1.О.42 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов</i>		