

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе  
Дата подписания: 27.02.2026 14:16:02  
Уникальный программный ключ:  
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2023

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Технический сервис строительно-дорожных машин

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования  
Институт: Механики и энергетика имени В.П. Горюхова

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Мартынов А.Н./  
  
/ Сашина Л.М./  
  
/ Парлок Е.П./  
  
/ Алпатенко А.С./  
  
/ Саврогина Н.С./

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Технический сервис строительного-дорожного машин

Профиль: Технический сервис строительного-дорожного машин  
Кафедра: Кафедра технического сервиса машин и оборудования  
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горюхина

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

расчетно-проектный





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	-
Б1.0.11	Теоретическая механика	
Б1.0.12	Нанерательная геометрия	
Б1.0.13	Сопrotвление материалов	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.0.29	Инженерная графика	
Б1.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.07	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.11	Теоретическая механика	
Б1.0.12	Нанерательная геометрия	
Б1.0.13	Сопrotвление материалов	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.18	Материаловедение	
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.0.29	Инженерная графика	
Б1.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
Б1.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.07	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.11	Теоретическая механика	
Б1.0.12	Нанерательная геометрия	
Б1.0.13	Сопrotвление материалов	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.18	Материаловедение	
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.0.29	Инженерная графика	
Б1.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Компьютерное проектирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополнительной 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	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.0.07	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.В.02	Технология конструкционных материалов	
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	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.16	Гидравлика и гидропривод	
Б1.0.17	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 дополнительной 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	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.16	Гидравлика и гидропривод	
Б1.0.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.30	Метрология	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.16	Гидравлика и гидропривод	
Б1.0.17	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	-
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.0.26	Социология	
Б1.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
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.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополнительной 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 транспортно-технологических машин и комплексов и инициирует их в своей деятельности	-
Б1.0.26	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополнительной 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	-
Б1.0.26	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополнительной 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	-
Б1.0.01	История России	
Б1.0.26	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополнительной 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 (их) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
61.0.03	Иностраный язык	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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 (их) языках	-
61.0.03	Иностраный язык	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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 (их) языках	-
61.0.03	Иностраный язык	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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 слушает и пытается понять суть чужой мысли, даже если она противоречит собственному воззрению; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критику аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; адаптирует речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
61.0.03	Иностраный язык	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (их) на государственный язык и обратно	-
61.0.03	Иностраный язык	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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	-
61.0.01	История России	
61.0.02	Философия	
61.0.03	Иностраный язык	
61.0.26	Социология	
61.0.34	Основы российской государственности	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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	-
61.0.01	История России	
61.0.26	Социология	
61.0.34	Основы российской государственности	
63.02(D)	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	-
61.0.01	История России	
61.0.02	Философия	
61.0.03	Иностраный язык	
61.0.34	Основы российской государственности	
61.8.01	Русский язык и культура речи	
63.02(D)	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	-
61.8.DВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
61.8.DВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
62.8.01	Учебная практика	
62.8.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
63.02(D)	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 реализации, доступности, реализуемой деятельности, выходящей за пределы традиционной сферы	-
61.8.DВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
62.8.01	Учебная практика	
62.8.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
63.02(D)	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	-
61.8.DВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
62.8.01	Учебная практика	
62.8.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
63.02(D)	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	-
61.8.DВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
62.8.01	Учебная практика	
62.8.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
63.02(D)	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	-
61.8.DВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
61.8.DВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
62.0.01	Учебная практика	
62.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	
62.8.01	Учебная практика	
62.8.01.02(У)	Ознакомительная практика (названные технологические средства)	
63.02(D)	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	-
61.0.25	Физическая культура и спорт	
61.0.DВ.01.01	Базовая физическая культура	
61.0.DВ.01.02	Базовые виды спорта	
63.02(D)	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	-
61.0.25	Физическая культура и спорт	
61.0.DВ.01.01	Базовая физическая культура	
61.0.DВ.01.02	Базовые виды спорта	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и во время их развития	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
61.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
61.8.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
63.02(D)	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	-
61.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
61.8.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
63.02(D)	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 рабочих местах, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.8.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.8.05	Специализированная оценка условий труда на предприятии	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.5	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.6	Вести общевоинской бой в составе подразделения	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.8	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.9	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.0.26	Социология	
Б1.8.ДВ.01.01	Цифровая трансформация производственно-технической сферы деятельности транспортно-технологических машин	
Б1.8.ДВ.01.02	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей 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 развитие	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.05	Экономика отрасли	
Б1.8.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-10.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б1.0.05	Экономика отрасли	
Б1.8.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.05	Экономика отрасли	
Б1.8.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей 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	-
Б1.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-11.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к посягательствам экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
УК-11.3	Владет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.34	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические 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	-
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.08	Физика	
Б1.0.09	Химия	
Б1.0.11	Теоретическая механика	
Б1.0.13	Сопротивление материалов	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.18	Материаловедение	
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей 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	-
Б1.0.06	Математика	
Б1.0.08	Физика	
Б1.0.09	Химия	
Б1.0.11	Теоретическая механика	
Б1.0.13	Сопротивление материалов	
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	
Б1.0.15	Детали машин и основы конструирования	
Б1.0.16	Гидравлика и гидродневпроивод	
Б1.0.17	Термодинамика и теплопередача	
Б1.0.18	Материаловедение	
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.0.30	Металургия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей 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 и комплексов	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.05	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
ОПК-2.2	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.0.04	Экономическая теория	
Б1.0.05	Экономика отрасли	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
ОПК-2.3	Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	-
Б1.0.10	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	
Б1.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита высшей квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты измерений	ОПК
ОПК-3.1	Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
Б1.0.13	Сопротивление материалов	
Б1.0.16	Гидравлика и гидродневпроивод	
Б1.0.17	Термодинамика и теплопередача	

61.0.18	Материаловедение	
61.0.24	Основы работоспособности технических систем	
61.0.30	Метрология	
63.02(D)	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 испытаний в профессиональной деятельности	-
61.0.13	Сопrotвление материалов	
61.0.16	Гидравлика и гидропривод	
61.0.17	Термодинамика и теплопередача	
61.0.18	Материаловедение	
61.0.24	Основы работоспособности технических систем	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
61.0.07	Информатика и цифровые технологии	
61.0.11	Теоретическая механика	
61.0.15	Детали машин и основы конструирования	
61.0.30	Метрология	
63.02(D)	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	-
61.0.07	Информатика и цифровые технологии	
61.0.15	Детали машин и основы конструирования	
61.0.29	Инженерная графика	
63.02(D)	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	-
61.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
61.0.22	Силовые агрегаты	
61.0.23	Эксплуатационные материалы	
61.0.28	Электроника	
61.0.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(D)	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 транспортно-технологических машин	-
61.0.24	Основы работоспособности технических систем	
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
61.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
61.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
61.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
61.0.20	Безопасность жизнедеятельности	
61.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
63.02(D)	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	Идентифицирует методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических и транспортно-технологических машин	-
61.0.12	Начертательная геометрия	
61.0.15	Детали машин и основы конструирования	
61.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
63.02(D)	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 транспортно-технологических машин	-
61.0.12	Начертательная геометрия	
61.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
61.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
63.02(D)	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	-
61.0.15	Детали машин и основы конструирования	
61.0.27	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(D)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКпо-1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
ПКпо-1.1	Выполнять правила и нормы охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-2	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ПКпо-2.1	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-3	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
ПКпо-3.1	Выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.01	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-4	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизам документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
ПКпо-4.1	Выполнять чертежи деталей, чертежи общего вида, габаритные и монтажные чертежи по эскизам документам или с натуры, выбирать материалы для изготовления деталей	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКпо-5	Ведение процесса черчения и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
ПКпо-5.1	Ведение процесса черчения и простых расчетно-конструкторских работ, а так же вычерчивание сборочных чертежей и чертежей общего вида в компьютерных программах	-
К.М.01	Выполнение работ по должности служащего "Чертежник-конструктор"	
К.М.01.02	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный	
ПКос-5	Способен проводить оценку образцов транспортных и транспортно-технологических машин и предлагать способы повышения или обеспечения заданных условий эксплуатационных свойств	ПК
ПКос-5.1	Способен в составе рабочей группы выполнять программы-методы оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов транспортных и транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку	-
61.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.09	Основы теории надежности	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
61.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
61.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(D)	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	-
61.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
61.0.22	Силовые агрегаты	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	

61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	
61.О.22	Силовые агрегаты	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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 и соответствия с габаритами на предельности нормативно-техническими документами	-
61.В.09	Основы теории надежности	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
63.02(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	-
61.О.28	Электроника	
61.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен выполнять технологические 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 ближайший перспектив	-
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТТМ	
61.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТТМ специального назначения	
61.В.ДВ.05.01	Реверсионное инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
61.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
63.02(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	-
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологической	
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	-
61.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
61.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
63.02(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	-
61.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
61.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
63.02(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	-
61.О.28	Электроника	
61.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.07	Компьютерное проектирование	
63.02(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	-
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
61.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
61.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления автомобилем и безопасность движения	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
ПКос-2.2	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и требованиям безопасности дорожного движения и экологическим требованиям на основе данных нормативно правовых документов	-
61.О.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
61.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
61.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.0.24	Основы работоспособности технических систем	
61.0.28	Электроника	
61.0.31	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
63.02(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	-
61.В.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
61.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
61.В.16	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
61.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
63.02(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	-
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
61.0.22	Силовые агрегаты	
61.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
61.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
61.В.16	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
61.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
61.В.ДВ.02.01	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	
61.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	
61.В.ДВ.04.01	Технологии имитационного моделирования деталей и систем ТММ	
61.В.ДВ.04.02	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТММ специального назначения	
61.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
61.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Способен оценивать правильность применения персоналом организации, эксплуатирующей транспортные и транспортно-технологические машины технологического оборудования и оперативно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	-
61.0.23	Эксплуатационные материалы	
61.В.10	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
63.02(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 конструктивных материалов	-
61.0.32	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.09	Основы теории надежности	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
63.02(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	-
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.0.33	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	
62.В.01	Учебная практика	
62.В.01.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
62.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.2	Участствует в разработке или корректировке оперативно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций	-
61.В.10	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
63.02(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	-
61.В.08	Технико-экономическое обоснование проектных решений	
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.0.23	Эксплуатационные материалы	
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	

63.02(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	-
61.В.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
61.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
61.В.16	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
61.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
61.В.ДВ.07.01	Конструкция транспортных машин	
61.В.ДВ.07.02	Конструкция технологических машин	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.О.22	Силовые агрегаты	
61.О.24	Основы работоспособности технических систем	
61.В.03	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	
61.В.04	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	
61.В.09	Основы теории надежности	
61.В.16	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмо привода ТММ	
63.02(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	-
61.В.09	Основы теории надежности	
61.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
61.В.17	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	
63.02(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	-
61.О.24	Основы работоспособности технических систем	
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(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	-
61.В.06	Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	
61.В.06.01	Эксплуатация наземных транспортных средств	
61.В.06.02	Эксплуатация наземных технологических средств	
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПКос-11	Способен определять соответствие требованиям безопасности технического состояния ТТМ при периодическом техническом осмотре	ПК
ПКос-11.1	Способен осуществлять контроль технического состояния ТТМ с использованием средств технического диагностирования	-
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
61.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
63.02(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	-
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
61.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
61.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
61.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
61.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
63.02(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	-
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
61.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
61.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
63.02(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	-
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
61.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
61.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
63.02(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	-
61.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
61.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
61.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
61.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
61.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
63.02(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	-
61.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
61.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
61.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
61.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
63.02(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	-
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.ДВ.05.01	Реверсный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
61.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
63.02(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 производственного опыта по повышению эффективности	-
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
63.02(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	-
61.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
61.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
61.В.15	Инновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
62.В.02	Производственная практика	
62.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
63.02(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 по повышению эффективности.	-
51.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
51.В.ДВ.05.01	Реверсионный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
51.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
52.В.02	Производственная практика	
52.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.02(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	-
51.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
51.В.15	Иновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
51.В.ДВ.05.01	Реверсионный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
51.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
52.В.02	Производственная практика	
52.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14.2	Способен организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических машин и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя транспортных и технологических средств	-
51.В.11	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
51.В.12	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	
51.В.13	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	
51.В.14	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
51.В.15	Иновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	
51.В.ДВ.03.01	Технологии и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТТМ	
51.В.ДВ.03.02	Современное состояние средств контроля и технологий неразрушающего контроля ТТМ	
51.В.ДВ.05.01	Реверсионный инжиниринг ТТМ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	
51.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТТМ	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-14.3	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя транспортных и технологических средств и сервисного центра.	-
51.В.10	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	
51.В.ДВ.06.01	Технические основы создания машин	
51.В.ДВ.06.02	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТТМ	
52.В.02	Производственная практика	
52.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/часть	Наименование	Ка. д.	Формируемые компетенции
B1		Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-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
B1.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10
B1.0.01	B1.0	История России	11	УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
B1.0.02	B1.0	Философия	19	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
B1.0.03	B1.0	Иностранный язык	10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
B1.0.04	B1.0	Экономическая теория	61	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2
B1.0.05	B1.0	Экономика отрасли	65	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОКП-2.1; ОКП-2.2
B1.0.06	B1.0	Математика	48	ОКП-1.1; ОКП-1.2
B1.0.07	B1.0	Информатика и цифровые технологии	80	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОКП-4.1; ОКП-4.2
B1.0.08	B1.0	Физика	84	ОКП-1.1; ОКП-1.2
B1.0.09	B1.0	Химия	97	ОКП-1.1; ОКП-1.2
B1.0.10	B1.0	Экологическая безопасность автомобильного транспорта	86	УК-8.3; ОКП-2.3
B1.0.11	B1.0	Теоретическая механика	98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-4.1
B1.0.12	B1.0	Начертательная геометрия	96	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-6.1; ОКП-6.2
B1.0.13	B1.0	Сопротивление материалов	98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-3.1; ОКП-3.2
B1.0.14	B1.0	Теория механизмов и машин	98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; ОКП-1.1; ОКП-1.2
B1.0.15	B1.0	Детали машин и основы конструирования	98	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОКП-1.2; ОКП-4.1; ОКП-4.2; ОКП-6.1; ОКП-6.3
B1.0.16	B1.0	Гидравлика и гидропривод	95	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОКП-1.2; ОКП-3.1; ОКП-3.2
B1.0.17	B1.0	Термодинамика и теплопередача	86	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-3.1; ОКП-3.2
B1.0.18	B1.0	Материаловедение	97	УК-1.2; УК-1.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2; ОКП-3.1; ОКП-3.2
B1.0.19	B1.0	Общая электротехника и электроника	95	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-1.1; ОКП-1.2
B1.0.20	B1.0	Безопасность жизнедеятельности	81	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; ОКП-5.3; ОКП-5.4; ОКП-5.5
B1.0.21	B1.0	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	86	ОКП-2.3; ОКП-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
B1.0.22	B1.0	Силовые агрегаты	86	ОКП-5.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-10.1
B1.0.23	B1.0	Эксплуатационные материалы	86	ОКП-5.1; ПКос-4.3; ПКос-9.4
B1.0.24	B1.0	Основы работоспособности технических систем	85	ОКП-3.1; ОКП-3.2; ОКП-5.2; ПКос-3.1; ПКос-10.1; ПКос-10.3
B1.0.25	B1.0	Физическая культура и спорт	18	УК-7.1; УК-7.2
B1.0.26	B1.0	Социология	19	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1
B1.0.27	B1.0	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	86	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОКП-5.4; ОКП-5.5; ОКП-6.1; ОКП-6.2; ОКП-6.3
B1.0.28	B1.0	Электроника	86	ОКП-5.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-6.3
B1.0.29	B1.0	Инженерная графика	96	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОКП-4.2
B1.0.30	B1.0	Метрология	87	УК-2.2; ОКП-1.2; ОКП-3.1; ОКП-4.1
B1.0.31	B1.0	Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин и комплексов	86	ОКП-5.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-6.3
B1.0.32	B1.0	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	85	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.4; ОКП-6.2; ПКос-4.2; ПКос-4.4
B1.0.33	B1.0	Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов	85	ОКП-2.3; ОКП-5.1; ОКП-5.2; ОКП-5.3; ОКП-6.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2
B1.0.34	B1.0	Основы российской государственности	11	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
B1.0.ДВ.01	B1.0	Элективные курсы по физической культуре и спорту		УК-7.1; УК-7.2
B1.0.ДВ.01.01	B1.0	Базовая физическая культура	18	УК-7.1; УК-7.2
B1.0.ДВ.01.02	B1.0	Базовые виды спорта	18	УК-7.1; УК-7.2
B1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
B1.В.01	B1.В	Русский язык и культура речи	17	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
B1.В.02	B1.В	Технология конструкционных материалов	98	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
B1.В.03	B1.В	Подъемно-транспортные и погрузочные машины АПК	98	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
B1.В.04	B1.В	Гидравлические и пневматические системы машин АПК	95	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
B1.В.05	B1.В	Специализированная оценка условий труда на предприятии	81	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
B1.В.06	B1.В	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
B1.В.06.01	B1.В	Эксплуатация наземных транспортных средств	86	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
B1.В.06.02	B1.В	Эксплуатация наземных технологических средств	85	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
B1.В.07	B1.В	Компьютерное проектирование	96	УК-1.3; ПКос-1.3
B1.В.08	B1.В	Технико-экономическое обоснование проектных решений	86	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
B1.В.09	B1.В	Основы теории надежности	87	ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-10.1; ПКос-10.2
B1.В.10	B1.В	Электроприводы агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов	85	ПКос-4.3; ПКос-9.2; ПКос-14.3
B1.В.11	B1.В	Автоматизация технологических процессов эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	85	ПКос-2.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.4; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-14.2
B1.В.12	B1.В	Современные технологии восстановления и модернизации деталей и сборочных единиц транспортно-технологических машин	85	ПКос-4.3; ПКос-9.3; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
B1.В.13	B1.В	Контроль технического состояния и техническое диагностирование транспортно-технологических машин	85	ПКос-4.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.4; ПКос-10.2; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.2; ПКос-14.2
B1.В.14	B1.В	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	85	УК-3.1; ПКос-4.3; ПКос-7.3; ПКос-10.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-14.2
B1.В.15	B1.В	Иновационные процессы организации сервиса, фирменного обслуживания и утилизации транспортно-технологических машин	85	ПКос-4.3; 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
B1.В.16	B1.В	Диагностика и техническое обслуживание гидро и пневмопривода ТММ	85	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.1
B1.В.17	B1.В	Техническая эксплуатация подъемного оборудования	98	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-9.5; ПКос-10.2
B1.В.ДВ.01	B1.В	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
B1.В.ДВ.01.01	B1.В	Цифровая трансформация производственно-технологической сферы деятельности транспортно-технологических машин	86	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
B1.В.ДВ.01.02	B1.В	Цифровая трансформация сервисно-эксплуатационной сферы деятельности транспортно-технологических машин	85	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1
B1.В.ДВ.02	B1.В	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
B1.В.ДВ.02.01	B1.В	Основы инженерного творчества, цифровые системы и искусственный интеллект	85	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
B1.В.ДВ.02.02	B1.В	Искусственный интеллект, адаптивные модели дополненной и виртуальной реальности эксплуатации технологических машин	85	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
B1.В.ДВ.03	B1.В	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
B1.В.ДВ.03.01	B1.В	Технология и нормирование работ по неразрушающему контролю технического состояния ТММ	85	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
B1.В.ДВ.03.02	B1.В	Современные средства контроля и технологий неразрушающего контроля ТММ	85	ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.2
B1.В.ДВ.04	B1.В	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
B1.В.ДВ.04.01	B1.В	Технология имитационного моделирования деталей и систем ТММ	85	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
B1.В.ДВ.04.02	B1.В	Расчет проектирования приводов и рабочего оборудования ТММ специального назначения	85	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
B1.В.ДВ.05	B1.В	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
B1.В.ДВ.05.01	B1.В	Реверсионный инжиниринг ТММ и материальное обеспечение процессов обслуживания и ремонта	85	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
B1.В.ДВ.05.02	B1.В	Технологическая подготовка аддитивного производства деталей ТММ	85	ПКос-7.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-13.1; ПКос-13.4; ПКос-14.1; ПКос-14.2
B1.В.ДВ.06	B1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
B1.В.ДВ.06.01	B1.В	Технические основы создания машин	85	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
B1.В.ДВ.06.02	B1.В	Нормативно-техническое регулирование и надзор за безопасной эксплуатацией ТММ	85	ПКос-2.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-14.3
B1.В.ДВ.07	B1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
B1.В.ДВ.07.01	B1.В	Конструкция транспортных машин	86	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
B1.В.ДВ.07.02	B1.В	Конструкция технологических машин	85	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3; ПКос-4.2; ПКос-9.5
B2		Практика		УК-2; УК-6; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
B2.0		Обязательная часть		УК-2; УК-6
B2.0.01	B2.0	Учебная практика		УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
B2.0.01.01(У)	B2.0	Ознакомительная практика (конструкция автомобилей)	86	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
B2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2; УК-6; ПКос-1; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-12; ПКос-13; ПКос-14
B2.В.01	B2.В	Учебная практика		УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-4.4; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
B2.В.01.01(У)	B2.В	Технологическая (производственно-технологическая) практика	86	ПКос-4.4; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
B2.В.01.02(У)	B2.В	Ознакомительная практика (названные технологические свойства)	85	УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	85	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.02.01(П)	Б2.В	Технологическая (производственно-технологическая) практика	85	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Эксплуатационная практика	85	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.2
Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	85	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)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	85	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)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	85	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	ФТД	Основы управления автомобилем и безопасность движения	86	УК-6.1; УК-8.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2
ФТД.02	ФТД	Правила дорожного движения	86	УК-8.1; ПКос-2.1
ФТД.03	ФТД	Методы прикладных исследований	85	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
К.М		Комплексные модули		ПКло-1; ПКло-2; ПКло-3; ПКло-4; ПКло-5
К.М.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего «Чертежник-конструктор»		ПКло-1.1; ПКло-2.1; ПКло-3.1; ПКло-4.1; ПКло-5.1
К.М.01.01	К.М	Выполнение работ по должности служащего чертежник-конструктор	96	ПКло-1.1; ПКло-2.1; ПКло-3.1
К.М.01.02	К.М	Практическая подготовка по должности служащего чертежник-конструктор	96	ПКло-4.1; ПКло-5.1
К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	96	ПКло-1.1; ПКло-2.1; ПКло-3.1; ПКло-4.1; ПКло-5.1

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 и 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	
TD1	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	
TD2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-9.1; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-12.1; ПКос-13.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
TD3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
TD4	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	
TD5	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	
TD6	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	
TD7	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	
TD8	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	
У1	Использовать электронные информационно-аналитические ресурсы, в том числе профильные базы данных, программные комплексы 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	
У2	Расчислять 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	
У3	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и назначению	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У4	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	
У5	Расчислять 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	
У6	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	
У7	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	
У8	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	
У9	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	
У10	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	
У11	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	
У12	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	
У13	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	
У14	Оценивать эффективность разработанных технологических процессов 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	
У15	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	
У16	Сформировать документацию 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	
У17	Использовать общедоступные и специальные программные обеспечения 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	
Эк.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	
Эк.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	
Эк.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-10.2; ПКос-14.2	
Эк.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	
Эк.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	
Эк.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	
Эк.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	
Эк.8	Порядок подачи 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	
Эк.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	
Эк.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-6.1; ПКос-9.5; ПКос-12.1; ПКос-13.2	
Эк.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	
Эк.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	
Эк.13	Требования охраны труда в области, необходимыми 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	
TD1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.1	
TD2	Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации	ПКос-9.1	
TD3	Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-9.1	
TD4	Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-9.2	
TD5	Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
TD6	Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
TD7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами	ПКос-9.3	
TD8	Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.5	
TD9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У1	Использовать электронные информационно-аналитические ресурсы, в том числе профильные базы данных, программные комплексы при сборе исходной информации для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации	ПКос-9.1	
У2	Обосновывать оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом парадокс-экономического и производственных условий	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
У3	Расчислять суммарную трудоемкость работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-9.3	

У.4	Определить численность работников для выполнения работ по эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из общей трудоемкости работ	ПКос-9.3	
У.5	Определить при разработке оперативно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	ПКос-9.2	
У.6	Определить при разработке оперативно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.7	Определить планируемый годовой и сезонный обмен механизированными работ в сельском хозяйстве	ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.8	Расчитать общую и календарно потребность сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе нефтепродуктах, с учетом обмена выполненными работ	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.9	Подбирать технические средства для транспортирования, хранения и выгрузки нефтепродуктов	ПКос-9.4; ПКос-9.5	
У.10	Определить 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	Обеспечить адекватность по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.3; ПКос-9.5	
У.15	Использовать общую и специальную программную обеспеченность при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
Эк.2	Сравнение возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве	ПКос-9.1	
Эк.3	Методы расчета состава машинно-тракторного парка	ПКос-9.1	
Эк.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка	ПКос-9.1; ПКос-9.5	
Эк.5	Методы расчета состава специализированного парка по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
Эк.6	Содержание и порядок разработки оперативно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКос-9.2	
Эк.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах	ПКос-9.3; ПКос-9.4	
Эк.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-9.3; ПКос-9.5	
Эк.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКос-9.1; ПКос-9.5	
Эк.11	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-9.2	
Д/О.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	Расчетные показатели персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
ТД.3	Анализ первичного отчетного 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 подразделений 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	Расчитать 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 эксплуатационными характеристиками	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 продолжению персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
У.5	Выявлять 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	
Эк.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
Эк.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
Эк.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.1; ПКос-10.2	
Эк.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
Эк.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (технических)	ПКос-10.2; ПКос-10.3	
Эк.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-10.3; ПКос-10.4	
Эк.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	
Эк.8	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-10.3	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМАБИЛЕЙ	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	
О	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14	Высшее образование - бакалавриат
Д/О.1.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ПКос-3; ПКос-4; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14	
ТД.1	Определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-4; ПКос-8; ПКос-13.1	
ТД.2	Заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-8.4; ПКос-10.4; ПКос-11.3	
ТД.3	Принятие материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-4.4; ПКос-8.4; ПКос-13.4	
ТД.4	Контроль расхода материалов и запасных частей	ПКос-4.4; ПКос-8.4; ПКос-14.1	
ТД.5	Предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной бригаде автотранспорта	ПКос-4.3; ПКос-7.1; ПКос-8.4	
У.1	Оформить заказы на расходные материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-4.4; ПКос-8.4; ПКос-13.1	
У.2	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-11.3	
У.3	Планировать рабочее время, необходимое на проведение работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-8.3; ПКос-8.4	
У.4	Контролировать рациональное использование расходных материалов	ПКос-8.4; ПКос-9.4; ПКос-14.1	
У.5	Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки измерительных инструментов, оснастки и оборудования	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
Эк.1	Нормативы времени организации-готовителя АТС на ТО и ремонт АТС и их компонентов	ПКос-8.2	
Эк.2	Нормативы затратных частей и расходных материалов	ПКос-8.4	

	Эк.3	Химотопологическая карта АТС	ПКос-4.4; ПКос-9.4		
	Эк.4	Особенности конструкции АТС	ПКос-4.2		
	Эк.5	Технические и эксплуатационные характеристики АТС	ПКос-4.2		
	Эк.6	Технологии работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-4.1; ПКос-4.3		
D/02.6	TD.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТТ	ПКос-1.1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-13; ПКос-14		
	TD.1	Принес АТС на ТО и ремонт	ПКос-1.1; ПКос-1.2		
	TD.2	Распределение работ по соответствующему направлению ремонта (в зависимости от заказа клиента)	ПКос-6.1; ПКос-8.3; ПКос-10.4		
	TD.3	Координация действий работников по всем видам ТО и ремонта АТС и их компонентов	ПКос-8.3		
	TD.4	Обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами	ПКос-8.4; ПКос-13.4		
	TD.5	Контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-6.2		
	TD.6	Разработка мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ПКос-2.2; ПКос-9.5		
	TD.7	Сдача АТС после проведения ТО и ремонта	ПКос-1.1; ПКос-1.2		
	У.1	Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ПКос-4.3; ПКос-6.2		
	У.2	Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-8.3; ПКос-14.1		
	У.3	Контролировать эксплуатацию грузоподъемных механизмов	ПКос-6.3		
	У.4	Контролировать эксплуатацию газооборудования	ПКос-6.3		
	У.5	Планировать загрузку ремонтной зоны сервисного центра	ПКос-4.1; ПКос-8.1		
	У.6	Вести учет работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	ПКос-8.3		
	У.7	Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов	ПКос-2.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3		
	У.8	Исследовать результаты внедрения/пробных новых технологий и способов ТО и ремонта АТС и их компонентов	ПКос-5.3		
	У.9	Проверить целостность АТС и их компонентов после ТО и ремонта	ПКос-1.2; ПКос-2.2		
	E	Эк.1	Особенности конструкции АТС	ПКос-4.2	
		Эк.2	Технические и эксплуатационные характеристики АТС	ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Эк.3		Методы анализа и решения проблем	ПКос-2.3; ПКос-9.5		
Эк.4		Правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС	ПКос-6.2; ПКос-6.3		
Эк.5		Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов	ПКос-6.3		
Эк.6		Правила эксплуатации газооборудования	ПКос-6.3		
Е		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТТ	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-6; ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14	Высшее образование - бакалавриат	
E/01.6		TD.1	Принес и обработка рекламаций от потребителей АТС	ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-11; ПКос-14	
		TD.1	Осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации	ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
		TD.2	Проверка соответствия документации на АТС условиям работы	ОПК-6.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-14.3	
		TD.3	Принятие предварительного решения по обоснованности рекламации	ПКос-11.1	
		TD.4	Выставление рекламационных актов организации-изготовителя АТС	ПКос-11.1	
		TD.5	Выполнение рекламационных актов	ПКос-14.3	
		TD.6	Осуществление коммуникации с потребителем по результатам рекламации АТС	ПКос-11.1; ПКос-14.3	
		У.1	Установить причинно-следственные связи между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для практического принятия решения о ТО и ремонте АТС по клиенту	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-11.2; ПКос-11.3	
		У.2	Изучать документацию, выявлять и идентифицировать признаки в оформлении гарантийных документов	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-14.3	
		У.3	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийных работ	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-11.1; ПКос-14.3	
		У.4	Вести электронную базу по гарантийным документам	ПКос-14.3	
		Эк.1	Гарантийная политика организации-изготовителя АТС	ПКос-14.3	
	Эк.2	Условия гарантии организации-изготовителя АТС	ПКос-14.3		
	Эк.3	Особенности конструкции АТС	ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2		
	Эк.4	Технические и эксплуатационные характеристики АТС	ПКос-1.1; ПКос-1.2		
	E/02.6	Введение гарантийного учета АТС	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-6; ПКос-14		
		TD.1	Внесение и корректировка информации об АТС в базу данных организации-изготовителя АТС	ПКос-14.2	
		TD.2	Принятие решения о приеме АТС в гарантийный ремонт или отказе в гарантийном ремонте	ПКос-14.3	
		TD.3	Информирование специалистов сервисного центра и потребителей АТС о необходимости проведения отъездных работ	ОПК-5.2; ПКос-14.2	
TD.4		Контроль получения ответа от организации-изготовителя АТС по рекламационному акту	ОПК-5.2; ПКос-14.2		
TD.5		Контроль сроков и полноты выполнения отъездных работ	ОПК-5.2; ПКос-14.2		
У.1		Осуществлять ввод данных в электронную базу выполнения рекламационных работ на АТС	ПКос-1.3		
У.2		Применять стандартное программное обеспечение	ОПК-4.2; ПКос-1.3		
У.3		Анализировать и структурировать информацию из документов об условиях выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС	ОПК-6.2; ПКос-14.2		
У.4		Аргументировать решение о приеме в ремонт или отказе в гарантийном ремонте	ПКос-1.2; ПКос-6.2		
У.5		Вести переговоры с заводом-изготовителем АТС по вопросам выполнения гарантийных обязательств	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-14.3		
Эк.1		Правила проведения отъездных работ	ОПК-5.2; ПКос-14.2		
Эк.2		Технологии ведения переговоров	ПКос-14.2		
E/03.6		Введение документооборота по гарантийному ремонту АТС	ОПК-4; ПКос-1; ПКос-6; ПКос-13; ПКос-14		
		TD.1	Внесение статистики и отчетности по гарантийному ремонту АТС	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-14.3	
		TD.2	Оформление рекламационных актов согласно требованиям организации-изготовителя АТС	ПКос-14.3	
		TD.3	Формирование и хранение архива документации по гарантийному ремонту АТС	ОПК-4.2; ПКос-1.3	
		У.1	Оформлять документацию по установленным формам (рекламационные акты)	ПКос-1.3	
		У.2	Систематизировать архивные документы по гарантийному ремонту АТС	ОПК-4.2; ПКос-1.3	
	Эк.1	Правила оформления рекламационных актов	ПКос-14.3		
	Эк.2	Правила организации хранения архивных документов	ОПК-4.2; ПКос-1.3		
	Эк.3	Номенклатура запасных частей и расходных материалов	ПКос-13.4; ПКос-14.1		
	Эк.4	Процедура оформления рекламационных актов	ПКос-6.2; ПКос-6.3		
	E/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов	ОПК-4; ПКос-1; ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14		
		TD.1	Идентификация и ввод запасных частей, необходимых для выполнения ремонта АТС	ПКос-11.3; ПКос-13.4	
		TD.2	Хранение запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТТ	ПКос-11.3; ПКос-13.4	
		TD.3	Отправка и утилизация запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ПКос-11.3; ПКос-13.4	
		У.1	Идентифицировать запасную часть АТС, находить ее в каталогах организации-изготовителя АТС	ПКос-13.4; ПКос-14.1	
		У.2	Осуществить заказ запасных частей, контролировать их стоимость и сроки поставки	ПКос-14.1	
		У.3	Организовывать хранение запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	ПКос-14.3	
		У.4	Определить способ транспортировки запасных частей, замененных по гарантии, выбрать поставщика услуг, организовать и контролировать процесс их доставки	ПКос-14.1	
		Эк.1	Правила организации изолятора брака	ПКос-13.4	
Эк.2		Правила оформления документации на запасные части, замененные по гарантии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.3		
Эк.3		Требования организации-изготовителя к изолятору брака	ПКос-14.1; ПКос-14.3		
Эк.4		Номенклатура запасных частей и расходных материалов	ПКос-13.4; ПКос-14.1		
33		33.005	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ И ПР.)		
			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	
			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
В/01.6		33.005	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 <b>таблеточных средств</b>	ПКос-8.4	
ТД.2	Контроль сроков и полноты записей в журнале регистрации и поверок средств <b>измерений</b>	ПКос-10.4	
ТД.3	Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе <b>измерений</b>	ПКос-9.3	
ТД.4	Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями <b>информационно-технологический</b>	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 <b>средств измерений</b>	ПКос-9.3	
У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-10.2	
Эк.1	Устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных <b>средств</b>	ПКос-10.4	
Эк.2	Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <b>таблеточных средств</b>	ПКос-9.4	
Эк.3	Требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств <b>измерений</b>	ПКос-8.4	
Эк.4	Требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-9.4	
Эк.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической <b>безопасности</b>	ПКос-9.5	
В02.6	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 <b>документации</b>	ПКос-5.2; ПКос-12.3	
У.1	Пользоваться информацией справочного характера	ПКос-5.3; ПКос-11.3	
Эк.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств <b>различных производителей</b>	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-14.2	
В03.6	Перемещение транспортных средств по линиям <b>сегрегированного транспорта</b>	ПКос-11; ПКос-13; ПКос-14	
ТД.1	Выполнение перемещения транспортных средств по линиям <b>технического осмотра</b>	ПКос-11.2	
ТД.2	Контроль перемещения транспортных средств по линиям <b>технического осмотра</b> , выполненного оператором-инспектором	ПКос-13.3	
У.1	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) <b>специализированного оператора</b>	ПКос-13.3	
Эк.1	Технология проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-14.1	
Эк.2	Особенности управления транспортными средствами <b>различных производителей</b>	ПКос-13.3	
Эк.3	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической <b>безопасности</b>	ПКос-14.2	
В04.6	Оформление договоров на проведение технического осмотра <b>транспортных средств</b>	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 <b>транспортных средств</b>	ПКос-11.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
У.1	Проверить 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	Оформить договоры на проведение технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-11.2; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Эк.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-11.1; ПКос-14.2; ПКос-14.3	
Эк.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-11.1	
В05.6	Проверка наличия изменений в конструкции <b>транспортных средств</b>	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-14	
ТД.1	Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию <b>транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3	
ТД.2	Определение полноты внесения изменений в <b>конструкцию транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.3	
ТД.3	Проверка наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных <b>средств</b>	ПКос-2.3	
У.1	Проводить контроль органолептическим методом	ПКос-14.2	
У.2	Пользоваться информацией справочного характера	ПКос-14.2	
Эк.1	Запрещенные изменения в конструкции транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности <b>дорожного движения</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1	
Эк.2	Требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию <b>транспортных средств</b>	ПКос-2.2	
Эк.3	Требования к оформлению внесения изменений в <b>конструкцию транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
В06.6	Планирование и проверка параметров технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-11	
ТД.1	Выбор образцово-нормативных карт в соответствии с <b>категорией транспортных средств</b>	ПКос-4.3	
ТД.2	Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств <b>технического диагностирования</b> , в том числе средств измерений, в соответствии с образцово-нормативными <b>картами</b>	ПКос-4.1	
У.1	Применять органолептический метод проверки	ПКос-11.1	
У.2	Применять средства технического диагностирования, в том числе <b>средств измерений</b>	ПКос-11.1	
У.3	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-3.1	
Эк.1	Требования образцово-нормативных карт технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.3	
Эк.2	Устройство и конструкция транспортных средств, их <b>узлов, агрегатов и систем</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Эк.3	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем <b>транспортных средств</b>	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
Эк.4	Требования использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем <b>транспортных средств</b>	ПКос-3.1	
Эк.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической <b>безопасности</b>	ПКос-2.1; ПКос-4.3	
В07.6	Сбор и анализ результатов проверок технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5	
ТД.1	Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с листов на бумажном или <b>электронном носителе</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.2	Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями <b>нормативных правовых документов</b> в отношении <b>технического состояния транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.3	Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями <b>нормативных правовых документов</b> в отношении <b>технического состояния транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1	
У.1	Работать с программно-аппаратными комплексами	ПКос-1.3	
Эк.1	Требования безопасности дорожного движения к <b>техническому состоянию транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Эк.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1	
В08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям <b>безопасности дорожного движения</b> и оформление <b>вызова на эксплуатацию на дорогах общего пользования</b>	ОПК-4; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-11	
ТД.1	Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок <b>технического состояния транспортных средств</b>	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 <b>единой автоматизированной информационной системе технического осмотра</b>	ПКос-1.3	
ТД.5	Передача результатов технической осмотру в единую <b>автоматизированную информационную систему технического осмотра</b>	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
ТД.6	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов <b>технического осмотра</b> в единую автоматизированную <b>информационную систему технического осмотра</b>	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
ТД.7	Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения <b>технического осмотра транспортных средств</b>	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 устройствах	ОПК-4.1	
У.4	Актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	ПКос-1.3; ПКос-2.1	
Эк.1	Правила заполнения диагностических карт	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Эк.2	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы <b>профессионального осмотра</b>	ОПК-4.2; ОПК-6.3; ПКос-1.3	
Эк.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему <b>профессионального осмотра</b>	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПКос-1.3	
Эк.4	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-1.2; ПКос-11.2	
В/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ОПК-4; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	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 <b>указанных государственных элементов</b>	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 измерений	ПКос-3.2; ПКос-4.1	
ТД.4	Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <b>транспортных средств</b>	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 технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-3.2	
ТД.6	Контроль наличия записей в журнале регистрации <b>результатов проверок средств измерений</b>	ПКос-3.2	
ТД.7	Составление и реализация графиков метрологических проверок средств измерений в соответствии с <b>законодательными актами</b>	ПКос-3.2	
ТД.8	Оформление актов выполненных работ при приеме 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 <b>транспортных средств</b>	ПКос-3.1; ПКос-4.3	
У.2	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-3.1; ПКос-4.3	
У.3	Оформить заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПКос-3.2	
У.4	Разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	ПКос-3.2	
Эк.1	Устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	ПКос-3.1	
Эк.2	Устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния <b>транспортных средств</b>	ПКос-3.1	
Эк.3	Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра	ПКос-3.2	
Эк.4	Порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПКос-3.2	
Эк.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.1; ПКос-4.3	
В/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра <b>транспортных средств на пункте технического осмотра</b>	ОПК-4; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b> , в том числе разработка оперативно-поставочных карт в соответствии с областью аттестации (акредитации) пункта технического осмотра	ПКос-4.1	
ТД.2	Актуализация нормативно-технической документации <b>спутников</b> технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.1	
ТД.3	Реализация инновационных методов и технологий, примененных в сфере технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.1	
ТД.4	Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем <b>транспортных средств</b> , методов их технического диагностирования	ПКос-4.2	
ТД.5	Реализация методов проверки новых систем <b>транспортных средств</b> при проведении технического осмотра	ПКос-4.2	
У.1	Применять методы организации технического <b>диагностирования транспортных средств</b>	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.2	Разрабатывать и оформлять оперативно-поставочные карты технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.3	
У.3	Собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, <b>сайтов и публикаций</b>	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.4	Находить методы и средства технического диагностирования новых систем <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.2; ПКос-6.3	
У.5	Работать с прикладными программами	ПКос-1.3	
У.6	Применять информационные технологии	ПКос-1.3	
Эк.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-2.1	
Эк.2	Требования к технологическому проектированию <b>используемых метрологических приборов</b>	ПКос-7.2	
Эк.3	Технологический процесс проведения технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Эк.4	Требования оперативно-поставочных карт технического осмотра <b>транспортных средств</b>	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Эк.5	Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Эк.6	Способы сбора и обработки информации	ПКос-1.3	
Эк.7	Устройство и конструкция <b>транспортных средств</b> , их <b>узлов, агрегатов и систем</b>	ПКос-4.2	
Эк.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем <b>транспортных средств</b>	ПКос-2.1	
Эк.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов <b>узлов, агрегатов и систем транспортных средств</b>	ПКос-4.1; ПКос-4.3	
Эк.10	Информационные технологии	ОПК-4.1; ПКос-1.3	
Эк.11	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.1; ПКос-4.3	
40	<b>Ключевые виды профессиональной деятельности в промышленности</b>		
40.108	<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ</b>	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
D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК <b>металлоупругих объектов</b>	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 государственных, предпринятых государством функций Ф01.4 "Выполнение работ по НК конкретными методами с выдачей заключения о контроле" и Ф02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретными методами" настоящего профессионального стандарта, по одному и более <b>металлоупругим объектам</b>	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 документацией (стандарты, методики) <b>внедрения технологий НК</b> для применения на <b>металлоупругих объектах</b>	ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.2; ПКос-12.3	
ТД.4	Корректировка примененных на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев <b>надрыва и деформации</b>	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 <b>металлоупругих объектов</b>	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	Обновление 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 выданной заключением 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 внедренных технологий НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-9.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3; ПКос-12.2
У.5	Проводить 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 пропусков 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 выданной заключением 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	Международные, национальные и международные стандарты по НК	ПКос-1.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3
Зн.3	Терминология, примененная 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 сварки 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 данных НК	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2
Зн.11	Технология конструктивных материалов	ПКос-9.5; ПКос-12.2
ОД.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
ОД.6	Анализ возможности применения новых технологий контроля	ПКос-4.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2
ОД.6	Внедрение новых технологий контроля	ПКос-3.1; ПКос-6.3; ПКос-12.1
ОД.6	Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации	ПКос-2.3; ПКос-7.1; ПКос-11.1
ОД.6	Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации	ПКос-1.2; ПКос-7.2; ПКос-12.1
ОД.6	Применяемые средства механизации и автоматизации	ПКос-7.3; ПКос-11.3
ОД.6	Разработка мероприятий по модернизации, необходимой для внедрения средств механизации и автоматизации станков НК	ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-9.3; ПКос-11.2
ОД.6	Организация рабочих мест для операторов автоматизированных станков НК	ПКос-6.1; ПКос-10.3; ПКос-13.1
ОД.6	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-12.3
ОД.6	Обучение специалистов работе на автоматизированных станках НК	ПКос-5.1; ПКос-6.3; ПКос-9.2; ПКос-13.3
ОД.6	Идентифицировать 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
ОД.6	Определить 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
ОД.6	Организовывать и выполнять исследовательскую работу	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-12.2
ОД.6	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных станков НК	ПКос-6.1; ПКос-10.3; ПКос-13.3
ОД.6	Определять правила для внедренных на контролируемом объекте новых технологий НК	ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-9.1; ПКос-11.3
ОД.6	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных станках НК	ПКос-2.3; ПКос-6.3; ПКос-9.2; ПКос-12.1
Зн.1	Международные, национальные и международные стандарты по НК	ПКос-1.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-12.3
Зн.2	Терминология, примененная 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 исследований	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
Эк.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
ук-8.2	Выявляет и устраняет пробные, связанные с нарушением 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
Эк.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
Эк.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
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
E	Организация деятельности по исполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
ТД.1	Ведение статистики и отчетности по гарантийному ремонту АТС
E/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
Эк.2	Правила оформления документации на запасные части, замененные по гарантии
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
Эк.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
Эк.10	Информационные технологии
ОПК-4.2	Получает 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
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
E	Организация деятельности по исполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
У.2	Применять стандартное программное обеспечение
E/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
ТД.1	Ведение статистики и отчетности по гарантийному ремонту АТС
ТД.3	Формирование и хранение архива документации по гарантийному ремонту АТС
У.2	Систематизировать архивные документы по гарантийному ремонту АТС
Эк.2	Правила организации хранения архивных документов
E/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
Эк.2	Правила оформления документации на запасные части, замененные по гарантии
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
Эк.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-5.1	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
E	Организация деятельности по исполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
ТД.1	Осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации
У.1	Производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии
У.3	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта
E/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
У.5	Вести переговоры с заводом-изготовителем АТС по вопросам выполнения гарантийных обязательств
ОПК-5.2	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машины и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
E	Организация деятельности по исполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
У.1	Производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия/непринятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии
У.3	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта
Эк.3	Особенности конструкции АТС
E/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
ТД.3	Информирование специалистов сервисного центра и потребителей АТС о необходимости проведения отзывных кампаний
ТД.4	Контроль получения ответа от организации-изготовителя АТС по рекламационному акту
ТД.5	Контроль сроков и полноты выполнения отзывных кампаний
У.5	Вести переговоры с заводом-изготовителем АТС по вопросам выполнения гарантийных обязательств
Эк.1	Правила проведения отзывных кампаний
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.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
Эк.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
Эк.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
Эк.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
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
Эк.3	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
ОПК-6.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
E	Организация деятельности по исполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
ТД.1	Осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации

	ТД.2	Проверка соответствия документации на АТС условиям гарантии
	У.2	Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов
	Е/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
	У.3	Анализировать и структурировать информацию из документов об условиях выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС
ОПК-6.3		Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Е		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	Е/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
	ТД.1	Осмотр АТС на предмет соблюдения правил эксплуатации
	У.2	Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных 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/08.6	Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
	Эк.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 средств
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
	Эк.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
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.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
	Эк.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
	Д/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
	Эк.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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Д		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	Д/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	Эк.2	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
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
	Эк.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей
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.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
	Эк.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
	Д/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	У.4	Организовывать и выполнять исследовательскую работу
	Эк.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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Д		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	Д/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	У.8	Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов ТО и ремонта АТС и их компонентов
	Эк.2	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
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
	Эк.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
	Эк.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
	Эк.4	Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
	Эк.6	Методы планирования и обработки результатов эксперимента
	Эк.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 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТЕХНИКИ
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	Расчитать 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
	Эк.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
	Эк.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.11	Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Д		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	Д/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
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.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
	Эк.5	Методы экономического анализа
	Эк.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
TD.6	Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
Y.6	Определять численность работников для выполнения технического обслуживания и ремонта исходя из их общей трудоемкости
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
TD.5	Контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Y.1	Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
Эн.4	Правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС
E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
Y.4	Аргументировать решение о приеме в ремонт или отказе в гарантийном ремонте
E/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
Эн.4	Процедура оформления рекламационных актов
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
TD.1	Проверка наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств
Y.1	Проверить 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
TD.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
Y.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Эн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.3	Терминология, применяемая в НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
Y.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Эн.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
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
Y.3	Контролировать эксплуатацию грузоподъемных механизмов
Y.4	Контролировать эксплуатацию газобаллонного оборудования
Эн.4	Правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС
Эн.5	Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов
Эн.6	Правила эксплуатации газобаллонного оборудования
E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
Эн.4	Процедура оформления рекламационных актов
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
Y.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
TD.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
Y.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.2	Внедрение новых технологий контроля
TD.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
Y.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
TD.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
TD.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
TD.5	Предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра
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
TD.3	Определение возможности и целесообразности внедрения средств автоматизации и механизации
Y.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Эн.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
TD.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Y.5	Расчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
D/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.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
Эн.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
Эн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.3	Терминология, применяемая в НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.4	Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации
Y.3	Определять цели, задачи и ожидаемые результаты от внедрения инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
Эн.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.2	Терминология, 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
TD.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
TD.3	Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедряемых технологий НК для применения на контролируемом объекте
Y.4	Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедряемых технологий НК
Эн.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.3	Терминология, применяемая в НК
Эн.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.5	Применя поставленных средств механизации и автоматизации
TD.8	Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
Y.2	Оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий контроля и средств автоматизации и механизации
Y.6	Определять правила для внедряемых на контролируемом объекте новых технологий НК
Эн.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.2	Терминология, применяемые в НК
Эн.4	Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК

	Эн.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
TD.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
TD.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Y.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
Y.2		Расчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
Y.13		Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
Y.14		Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6		Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
TD.1		Принимать АТС на ТО и ремонт
TD.7		Сдача АТС после проведения ТО и ремонта
E		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6		Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
TD.2		Проверка соответствия документации на АТС условиям гарантии
Эн.3		Особенности конструкции АТС
Эн.4		Технические и эксплуатационные характеристики АТС
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
TD.1		Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств
TD.2		Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств
Эн.1		Запрещенные изменения в конструкции транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
Эн.3		Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
B/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Эн.2		Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
B/07.6		Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
TD.1		Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях
TD.2		Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
TD.3		Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
Эн.1		Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств
Эн.2		Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
B/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
TD.1		Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
TD.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
TD.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
TD.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.7		Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Y.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
Y.2		Расчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
Y.7		Определять при разработке технологических карт зерноуборочные и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Y.8		Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Y.13		Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
Y.14		Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
Эн.1		Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эн.2		Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эн.4		Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6		Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
TD.1		Принимать АТС на ТО и ремонт
TD.7		Сдача АТС после проведения ТО и ремонта
Y.9		Проверять целостность АТС и их компонентов после ТО и ремонта
E		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6		Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
TD.2		Проверка соответствия документации на АТС условиям гарантии
Эн.3		Особенности конструкции АТС
Эн.4		Технические и эксплуатационные характеристики АТС
E/02.6		Ведение гарантийного учета АТС
Y.4		Аргументировать решение о приеме в ремонт или отказе в гарантийном ремонте
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
TD.1		Проверка наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств
TD.2		Определение правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств
Эн.1		Запрещенные изменения в конструкции транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
Эн.3		Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
B/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Эн.2		Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
B/07.6		Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств
TD.1		Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях
TD.2		Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
TD.3		Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств
B/08.6		Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформлении допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
Эн.4		Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
B/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
TD.1		Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
TD.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
TD.2		Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
Y.2		Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
Эн.2		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.3		Терминология, применяемая в НК
B/02.6		Выявление инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.4		Разработка технического задания на проектирование и изготовление средств механизации и автоматизации
Y.1		Анализировать и систематизировать информацию по применению новых технологий контроля и внедрению средств автоматизации и механизации
Эн.1		Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эн.2		Терминология, применяемая 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
TD.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
TD.2		Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
Y.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 общими и специальными программами обеспечения при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Эк.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Е		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
Е/02.6		Ведение гарантийного учета АТС
У.1		Осуществлять ввод данных в электронную базу информации о гарантийных работах на АТС
У.2		Применять стандартные программные обеспечения
Е/03.6		Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
ТД.3		Формирование и хранение архива документации по гарантийному ремонту АТС
У.1		Оформлять документацию по установленным формам (рекламационные акты)
У.2		Систематизировать архивные документы по гарантийному ремонту АТС
Эк.2		Правила организации хранения архивных документов
Е/04.6		Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
Эк.2		Правила оформления документации на запасные части, замененные по гарантии
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
Эк.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
Эк.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
Эк.2		Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
Эк.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
Эк.6		Способы сбора и обработки информации
Эк.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
Эк.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
33.001		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
Эк.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
Эк.1		Запрещенные изменения в конструкции транспортных средств в соответствии с требованиями безопасности дорожного движения
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Эк.2		Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Эк.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
Эк.1		Требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств
Эк.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
Эк.1		Правила заполнения диагностических карт
В/09.6		Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
Эк.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
Эк.1		Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
Эк.8		Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Эк.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 нормативных правовых документов
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Д		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Д/02.6		Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
ТД.6		Разработка мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
У.9		Проверять целостность АТС и их компонентов после ТО и ремонта
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
Эк.2		Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
В/05.6		Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств
Эк.2		Требования нормативных правовых документов в отношении внесения изменений в конструкцию транспортных средств
Эк.3		Требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств
В/06.6		Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств
Эк.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
Эк.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
Д		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
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
Эк.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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
Д		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Д/02.6		Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
У.7		Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
Эк.3		Методы анализа и решения проблем
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
Эк.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
	Эк.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 допусков 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
	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.7	Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
	Эк.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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	У.5	Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки применяемых инструментов, оснастки и оборудования
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
	Эк.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
	Эк.1	Устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений
	Эк.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 недоборавки и переборавки
	У.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
	У.3	Планировать эксперимент с целью сравнения различных средств контроля и технологий НК
	Эк.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
	Эк.6	Методы планирования и обработки результатов экспериментов
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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	У.5	Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки применяемых инструментов, оснастки и оборудования
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.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 приеме 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
	Эк.3	Требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра
	Эк.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
	Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.3	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
	Эк.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	Эк.6	Технология работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	У.5	Планировать загрузку ремонтной зоны сервисного центра
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
	ТД.2	Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с оперативно-поставочными картами
	В/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
	В/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 оперативно-поставочных карт в соответствии с областными аттестационными (аккредитационными) пунктами 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
	Эк.3	Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
	Эк.4	Требования оперативно-поставочных карт технического осмотра транспортных средств
	Эк.5	Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра
	Эк.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

31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
У.2	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Эк.4	Особенности конструкции АТС
Эк.5	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
Эк.1	Особенности конструкции АТС
Эк.2	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
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
Эк.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
Эк.5	Методы экономического анализа
ПКос-4.3	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
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
ТД.5	Предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра
У.2	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Эк.6	Технология работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
У.1	Контролировать соблюдение технологии ТО и ремонта АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
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.1	Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств
Эк.1	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Эк.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
B/09.6	Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
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
Эк.5	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
B/10.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра
У.3	Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств
Эк.3	Технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств
Эк.4	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Эк.5	Требования к разработке нормативно-технической документации пункта технического осмотра
Эк.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Эк.11	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
ПКос-4.4	Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
ТД.1	Определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
ТД.3	Применя материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
ТД.4	Контроль расхода материалов и запасных частей
У.1	Оформлять заказы на расходные материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Эк.3	Химнологическая карта АТС
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	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
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	Расчитать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.3	Распределить 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
Эк.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
У.5	Планировать загрузку ремонтной зоны сервисного центра
У.7	Обеспечивать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
ПКос-8.2	Участствует 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	Расчитать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
Эк.1	Нормативы времени организации-изготовителя АТС на ТО и ремонт АТС и их компонентов
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	Распределить 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
Эк.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
Эк.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
У.3	Планировать рабочее время, необходимое на проведение работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
ТД.2	Распределение работ по соответствующим направлениям ремонта (в зависимости от заказа-наряда)
ТД.3	Координация действий работников по всем видам ТО и ремонта АТС и их компонентов

	У.2	Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	У.6	Вести учет работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	У.7	Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
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		<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.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
Эк.6		Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
Эк.7		Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
Эк.8		Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
Эк.9		Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.12		Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
31.004		<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ</b>
D		Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
D/01.6		Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
TD.1		Определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
TD.2		Заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
TD.3		Применя материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
TD.4		Контроль расхода материалов и запасных частей
TD.5		Предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра
У.1		Оформлять заказы на расходные материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
У.3		Планировать рабочее время, необходимое на проведение работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
У.4		Контролировать рациональное использование расходных материалов
Эк.2		Номенклатура запасных частей и расходных материалов
D/02.6		Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
TD.4		Обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами
33.005		<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
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
TD.1		Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств
Эк.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		Участует 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		<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
TD.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 для разработки планов и технологий механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.2		Расчитывать 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
TD.1		Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.2		Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации
TD.3		Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
TD.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
Эк.2		Современные возможности и средства механизации и автоматизации производственных процессов в сельскохозяйственном производстве
Эк.3		Методы расчета состава машинно-тракторного парка
Эк.4		Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машинно-тракторного парка
Эк.5		Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.10		Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
40.108		<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ</b>
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
TD.3		Разработка нормативной документации (стандарты, методики) внедренных технологий НК для применения на контролируемом объекте
У.4		Формулировать правила по применению на контролируемом объекте внедренных технологий НК
Эк.4		Современное состояние средств контроля и технологий НК
Эк.5		Расчетные модели процессов НК
Эк.6		Физические основы методов НК
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.8		Разработка документации по применению средств механизации и автоматизации НК
У.6		Определять правила для внедренных на контролируемом объекте новых технологий НК
Эк.4		Современное состояние средств контроля и технологий механизированного и автоматизированного НК
ПКос-9.2		Участует в разработке или корректировке операционно-технологических карт на выполнение транспортных и транспортно-технологических операций
13.001		<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.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
TD.4		Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
TD.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
Эк.5		Методы расчета состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.6		Содержание и порядок разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
Эк.11		Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
40.108		<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ</b>
D		Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
D/01.6		Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
TD.6		Определение методов и объемов НК конкретных контролируемых объектов
У.4		Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта
D/02.6		Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.9		Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
У.7		Определять принципы устройства автоматизированных установок и последовательность работы на автоматизированных установках НК
Эк.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		<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
D		Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
D/01.6		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.6		Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
TD.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
Эк.6		Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
Эк.7		Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания

	Эк.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Эк.9	Порядок приема нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.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 машино-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
	ТД.7	Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами
	У.3	Расчитывать 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 оперативно-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 перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.15	Пользоваться общими и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Эк.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах
	Эк.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
	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
	ТД.9	Обоснование планов выборочного НК
	У.6	Определять методы, объемы, средства и технологии НК контролируемого объекта
	Эк.8	Причины появления дефектов материалов и сварных соединений, их потенциальная опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок
	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
	Эк.5	Методы экономического анализа
ПКос-9.4		Осуществление учета расхода и контроля качества топливно-смазочных материалов, используемых при 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.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
	Эк.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Эк.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Эк.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Эк.9	Порядок приема нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	D/02.6	Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	ТД.6	Обеспечение машино-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами
	ТД.9	Учет сельскохозяйственной техники, ее перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.8	Расчитывать 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 общими и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Эк.7	Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	У.4	Контролировать рациональное использование расходных материалов
	Эк.3	Химтологическая карта АТС
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
	Эк.2	Устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств
	Эк.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
	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	D/01.6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	Эк.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.11	Методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Эк.13	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	D/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 перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	У.8	Расчитывать 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 перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
	Эк.4	Природные и производственные факторы, определяющие качественный и количественный состав машино-тракторного парка
	Эк.9	Методы оценки эффективности технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Эк.10	Порядок учета сельскохозяйственной техники, ее перенесения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	ТД.6	Разработка мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	Эк.3	Методы анализа и решения проблем
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
	Эк.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
	Эк.1	Необходимые знания, предусмотренные трудовыми функциями В/01.4 "Выполнение работ по НК конкретным методом с выданной заключением о контроле" и В/02.4 "Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом" настоящего профессионального стандарта, по одному и более методам НК
	Эк.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
	Эк.11	Технология конструкционных материалов
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	Эк.8	Выявление экологические, биологические факторы при проведении НК конкретными методами и способы предотвращения их воздействия на окружающую среду и человека
ПКос-10		Способен организовать 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
TD.1	Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
TD.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	Расчитать 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
O/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
TD.2	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.7	Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Расчитать 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
Эк.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации
Эк.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.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
Эк.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
TD.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
TD.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Расчитать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.3	Распределить 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
Эк.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
O/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.1	Анализ эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
TD.2	Рассмотрение предложений персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.3	Анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.4	Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.5	Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации.
TD.7	Оценка эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Расчитать 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 разработанных 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
Эк.1	Методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.2	Причины простоев сельскохозяйственной техники в организации
Эк.3	Передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники
Эк.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)
Эк.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
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
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
TD.5	Определение участков контролируемого объекта, которые в наибольшей степени подвержены появлению дефектов
TD.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
TD.3	Расчет состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
У.3	Распределить 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
Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
O/03.6	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.4	Разработка предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
TD.5	Внесение коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
TD.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 разработанных 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
Эк.4	Направления и способы повышения эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники
Эк.5	Методика оценки риска от внедрения новых технологий (элементов технологий)
Эк.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Эк.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
TD.4	Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организационных исполнителей
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 протекания дефектов по результатам НК
O/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
TD.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
Эк.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
TD.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
У.5	Расчитать 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
	Эк.6	Методика оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	ТД.2	Заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	O/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	ТД.2	Распределение работ по соответствующим направлениям ремонта (в зависимости от заказа-наряда)
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
	Эк.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 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
	Эк.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
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	E/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
	ТД.3	Принятие предварительного решения по обоснованности рекламации
	ТД.4	Выставление рекламационных актов организации-изготовителю АТС
	У.3	Осуществление коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС
	У.3	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта
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
	Эк.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств
	Эк.2	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
	B/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
	Эк.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
	Эк.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
	B/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
	Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
	Эк.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	E/01.6	Принимать и обработка рекламаций от потребителя АТС
	У.1	Проводить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии
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/03.6	Перемещение транспортных средств по линии технического контроля
	ТД.1	Выполнение перемещения транспортных средств по линии технического контроля
	B/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
	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
	Эк.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
	Эк.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	Выборять 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
	Эк.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Эк.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Эк.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Эк.9	Порядок приемки нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	ТД.2	Заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	У.2	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС и их компонентов

E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
E/01.6	Принимать и обрабатывать рекламации от потребителя АТС
У.1	Производить визуальный осмотр АТС с целью установления причинно-следственных связей между внешними признаками и условиями эксплуатации АТС и для принятия решения о ТО и ремонте АТС по гарантии
F04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
ТД.1	Идентификация и заказ запасных частей, необходимых для выполнения ремонта АТС
ТД.2	Управление запасными частями, замененными по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
ТД.3	Отправка и утилизация запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
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	Применяя поставленных 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	Расчитывать 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 общими и специальными программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.4	Создание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
Эк.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Эк.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
Эк.4	Современное состояние средств контроля и технологий НК
Эк.5	Расчетные модели процессов НК
Эк.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
Эк.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 примененных на производстве технологий НК с целью уменьшения случаев брака 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
Эк.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
Эк.8	Причины появления дефектов материалов и сварных соединений, их потенциальная опасность и вероятные зоны образования с учетом действующих нагрузок
Эк.9	Механика разрушения материалов
Эк.10	Элементы теории вероятности и математической статистики при обработке результатов НК
Эк.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
Эк.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
Эк.2	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эк.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
Эк.1	Межгосударственные, национальные и международные стандарты по НК
Эк.2	Терминология, примененные в НК
ПКос-13	Способность 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 для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов

	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	TD.1	Определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
40.108	Y.1	Оформлять заказы на расходные материалы и запасные части для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D	СПЕЦИАЛИСТ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	D/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	TD.2	Определение эффективных технологий НК и средств контроля для применения в конкретных условиях
	TD.7	Подготовка замечаний и предложений к содержанию конструкторской документации на стадии проектирования в части возможности проведения НК
	Y.2	Анализировать преимущества и недостатки средств контроля
	Эн.7	Технологические и эксплуатационные особенности контролируемого объекта
	D/02.6	Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК
	TD.7	Организация рабочих мест для операторов автоматизированных установок НК
	Y.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
	TD.2	Разработка годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
	TD.4	Разработка технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	TD.7	Контроль реализации разработанных планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Y.2	Расчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
	Y.4	Определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации
	Y.7	Определять при разработке технологических карт перечень и последовательность операций, технологические условия выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.8	Определять при разработке технологических карт норму времени на операцию, квалификацию исполнителя работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.13	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
	Y.14	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	Y.15	Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники от разработанных планов, технологий (или) в случае выявления низкой эффективности разработанных технологий
	Эн.5	Нормы времени на операции в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, требования к квалификации исполнителей, необходимой для выполнения работ
	Эн.10	Методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эн.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
	TD.9	Обоснование планов выборочного НК
ПКос-13.3		Способен осматривать 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
	TD.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.5	Расчитывать 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
	B	Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
	B/03.6	Перечисление транспортных средств по постам линии технического контроля
	TD.2	Контроль перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполненного оператором-контролером
	Y.1	Управлять транспортными средствами категории, соответствующей области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
	Эн.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
	TD.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
	TD.9	Обучение специалистов работе на автоматизированных установках НК
	Y.5	Планировать оснащение рабочих мест для достижения безопасности и эффективности труда операторов автоматизированных установок НК
	Эн.7	Способы организации рабочих мест
ПКос-13.4		Способен выполнять учет затрат и потребления 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
	TD.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Y.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	Y.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Y.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Y.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Y.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Эн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Эн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Эн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Эн.9	Порядок приема нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эн.12	Порядок учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов
	TD.3	Приемка материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	TD.4	Обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами
	E	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	E/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
	Эн.3	Номенклатура запасных частей и расходных материалов
	E/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
	TD.1	Идентификация и заказ запасных частей, необходимых для выполнения ремонта АТС
	TD.2	Управление запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	TD.3	Отправка и утилизация запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	Y.1	Идентифицировать запасную часть АТС, находить ее в каталогах организации-изготовителя АТС
	Эн.1	Правила организации изолятора брака
	Эн.4	Номенклатура запасных частей и расходных материалов
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
	Эн.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
	TD.5	Оснащение рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	TD.8	Учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Y.5	Расчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.9	Определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
	Y.10	Выбирать специальное оборудование и инструменты для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники из представленных на рынке
	Y.11	Готовить документацию на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Y.12	Выполнять приемку нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Y.16	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
	Y.17	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
	Эн.6	Характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники
	Эн.7	Современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания
	Эн.8	Порядок подготовки документации на поставку оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта
	Эн.9	Порядок приема нового оборудования и инструментов для технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
	D/01.6	Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов

	ТД.4	Контроль расхода материалов и запасных частей
	У.4	Контролировать рациональное использование расходных материалов
	В/02.6	Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	У.2	Анализировать проблемы и причины несвоевременного выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов
Е		Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	Е/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
	Эк.3	Номенклатура запасных частей и расходных материалов
	Е/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
	У.1	Идентифицировать запасную часть АТС, находить ее в каталогах организации-изготовителя АТС
	У.2	Осуществить заказ запасных частей, контролировать их стоимость и сроки доставки
	У.4	Определять способ транспортировки запасных частей, замененных по гарантии, выбирать поставщика услуг, организовывать и контролировать процесс их доставки
	Эк.3	Требования организации-изготовителя к изолятору брака
	Эк.4	Номенклатура запасных частей и расходных материалов
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	Передача транспортных средств по постам линии технического контроля
	Эк.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
	В	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	В/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	Расчитывать 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
	Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.3	Методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
	Эк.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	Е	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	Е/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
	ТД.1	Внесение и корректировка информации об АТС в базу данных организации-изготовителя АТС
	ТД.3	Информирование специалистов сервисного центра и потребителей АТС о необходимости проведения отзывных кампаний
	ТД.4	Контроль получения ответа от организации-изготовителя АТС по рекламационному акту
	ТД.5	Контроль сроков и полноты выполнения отзывных кампаний
	У.3	Анализировать и структурировать информацию из документов об условиях выполнения гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС
	Эк.1	Правила проведения отзывных кампаний
	Эк.2	Технология ведения переговоров
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
	Эк.1	Расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей
	В/03.6	Передача транспортных средств по постам линии технического контроля
	Эк.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	Проверить 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
	Эк.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
	В	Разработка технологической и нормативной документации, внедрение инновационных разработок в области НК
	В/01.6	Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта
	ТД.9	Обновление планов выборочного НК
ПКос-14.3		Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя транспортных и технологических средств и сервисного центра
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	В	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	В/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	Расчитывать 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
	Эк.1	Методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.2	Методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	Эк.4	Содержание и порядок разработки технологических карт на техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
31.004		СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
	Е	Организация деятельности по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС
	Е/01.6	Приним и обработка рекламаций от потребителей АТС
	ТД.2	Проверка соответствия документации на АТС условиям гарантии
	ТД.5	Обработка рекламационных актов
	ТД.6	Осуществление коммуникации с потребителем по качеству изготовления АТС
	У.2	Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов
	У.3	Анализировать факторы эксплуатации и условия гарантии организации-изготовителя АТС и на основании анализа принимать решение о возможности проведения гарантийного ремонта
	У.4	Вести электронную базу по гарантийным документам
	Эк.1	Гарантийная политика организации-изготовителя АТС
	Эк.2	Условия гарантии организации-изготовителя АТС
	Е/02.6	Ведение гарантийного учета АТС
	ТД.2	Принятие решения о приеме АТС в гарантийный ремонт или отказе в гарантийном ремонте
	У.5	Вести переговоры с заводом-изготовителем АТС по вопросам выполнения гарантийных обязательств
	Е/03.6	Ведение документооборота по гарантийному ремонту АТС
	ТД.1	Ведение статистики и отчетности по гарантийному ремонту АТС
	ТД.2	Оформление рекламационных актов согласно требованиям организации-изготовителя АТС
	Эк.1	Правила оформления рекламационных актов
	Е/04.6	Учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов
	У.3	Организовывать хранение запасных частей, замененных по гарантии, в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
	Эк.3	Требования организации-изготовителя к изолятору брака
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	Проверить 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

	Эн.1	Требования нормативных правовых документов к оформлению 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.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	29	33	62	29	33	60	29	31	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	24.3%	162	208	55	27	28	54	29	25	54	29	25	45	29	16
B1.O	Обязательная часть					130	46	24	22	50	29	21	28	19	9	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78	9	3	6	4		4	26	10	16	39	23	16
B2	Практика	9%	91%	0%	21	23	5	2	3	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					2	2		2									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	3	2	1	6		6	6		6	6		6
B3	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)				52.6	-	55.9	56.4	-	53.2	48.2	-	53.7	47.1	-	54	52.3
ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.6	-	26.9	30.8	-	52.8	40.3	-	52.8	45.9	-	54	54		
в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	29.2	28.4	-	25.6	24.9	-	26.2	25.7	-	31.5	25.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3497.8	-	470.85	451.05	-	443.2	426.9	-	449.55	440.55	-	545.1	270.6
Блок Б2				106	-	40	60	-	2	-	2	-	2	-	-	2		
Блок Б3				20	-			-			-			-	20			
Блок ФТД				48.75	-		16.25	-		16.25	-			-	16.25			
Итого по всем блокам				3756.8	-	510.85	527.3	-	443.2	445.15	-	499.05	477.3	-	561.35	292.6		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4	8	5	3	8	5	3	3	2	1	
ЗАЧЕТ (За)				7	4	3	6	2	4	6	2	4	7	5	2			
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				5	3	2	4	2	2	4	3	1	5	3	2			
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1			
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2	1	1	1	1	1			
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				11	5	6	7	4	3	13	7	6	8	6	2			
РЕФЕРАТ (Реф)				3	1	2	1		1									
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				3	1	2	7	4	3	3	2	1	5	3	2			
	Процент ... занятый от аудиторных (%)	лекционных				36.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.71%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.06 Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств</i>		
	<i>Б1.В.06.01 Эксплуатация наземных транспортных средств</i>		
	<i>Б1.В.06.02 Эксплуатация наземных технологических средств</i>		
	<i>Б1.В.08 Технико-экономическое обоснование проектных решений</i>		
	<i>Б1.О.21 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов</i>		
	<i>Б1.О.33 Основы технологии производства и ремонта транспортно-технологических машин и комплексов</i>		