

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.07.2023 13:36:15
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования

Кафедра: Технического сервиса маши и оборудования
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ Мартеха А.Н. / Мартеха А.Н./

Начальник УО Сашина Л.М. / Сашина Л.М./

И.о. директора института Парлюк Е.П. / Парлюк Е.П./

Зав. кафедрой Апатенко А.С. / Апатенко А.С./

Руководитель ОПОП Апатенко А.С. / Апатенко А.С./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования

Программа магистратуры: Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования
Кафедра: Технический сервис машин и оборудования
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

сервисно-эксплуатационный

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и разработки стратегии действий	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты стратегии действий, оценивая их достоинства и недостатки, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
B1.B.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
B1.B.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий	-
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.B.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
B1.B.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
B1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.B.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
B1.B.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
B2.B.02	Производственная практика	
B2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
B1.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
B1.B.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
B1.B.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
B1.B.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	

Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их замены	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
	Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-4.2		Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи)	-
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-4.4		Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов	-
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует знание источников получения профессиональной информации для обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Применяет методы обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует навыки обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует методы управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	

Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет формулировать задачи исследования, выбирать методы и средства их решения, разрабатывать мероприятия по их реализации, анализировать и интерпретировать получаемые результаты	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Имеет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при поиске и отборе информации, проведении математического и имитационного моделирования объектов, планирования и постановки эксперимента, а также обработки данных	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов, проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Понимает социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с позиции социальных, правовых и общекультурных последствий	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКДпо-1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	-
ПКДпо-1.1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
К.М.01.01	Системы качества	
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством	
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством	
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
К.М.01.07	Итоговая аттестация	
ПКДпо-2	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)	-
ПКДпо-2.1	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
К.М.01.01	Системы качества	
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством	
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством	
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
К.М.01.07	Итоговая аттестация	

ПКдо-3	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров	-
ПКдо-3.1	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
К.М.01.01	Системы качества	
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством	
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством	
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
К.М.01.07	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный	
ПКос-5	Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств	-
ПКос-5.1	Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.04.02	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПКос-5.2	Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	

Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПКос-5.3	Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6	Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортно-технологических машин	-
ПКос-6.1	Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	

Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.3	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин	-
ПКос-7.1	Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3	Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе	-
ПКос-1.1	Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	

Б1.В.04.02	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
ПКос-1.4	Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований	-
ПКос-2.1	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов	-

Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПКос-8	Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов реинжиниринга транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-8.1	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и технологических машин	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	

Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2	Способен составлять план и проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПКос-8.3	Способен разрабатывать перспективные планы с использованием информационных технологий в области механизации и автоматизации процессов реинжиниринга в эксплуатационной организации	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9	Способен формировать политику и организацию развития реинжиниринга организации эксплуатации транспортно-технологических машин	ПК
ПКос-9.1	Способен формировать политику в области управления системой сервиса и эксплуатации транспортно-технологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.2	Способен внедрять информационные технологии и анализировать эффективность реинжиниринга сервисно-эксплуатационной производственной системы	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
ПКос-9.3	Способен разрабатывать стратегический и оперативный план развития, а системы реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	Б1.0	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02	Б1.0	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	УК-2.1; УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.0.03	Б1.0	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.0.04	Б1.0	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.05	Б1.0	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.06	Б1.0	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.5; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.07	Б1.0	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3
Б1.0.08	Б1.0	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
Б1.0.09	Б1.0	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3
Б1.0.10	Б1.0	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-6.1
Б1.0.11	Б1.0	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.01	Б1.В	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.02	Б1.В	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.03	Б1.В	Макетирование и моделирование технических систем	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.04	Б1.В	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.04.01	Б1.В	Техническая эстетика и эргономика	ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2

Б1.В.04.02	Б1.В	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	ПКос-1.2; ПКос-5.1
Б1.В.04.03	Б1.В	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1
Б1.В.04.04	Б1.В	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	УК-1.4; УК-2.3; ПКос-8.2; ПКос-2.1
Б1.В.04.05	Б1.В	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.4; УК-3.3; УК-6.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-6.3
Б1.В.04.06	Б1.В	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.04.07	Б1.В	Цифровые методы и средства измерений	УК-1.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-5.1; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	УК-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-7.1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-2.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-2.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	УК-1.1; ПКос-8.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	УК-1.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3

Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2.5; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1.3; УК-2.4; УК-4.2; УК-4.4; УК-6.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.4; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.3; ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
ФТД.01	ФТД	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	УК-2.3; УК-2.5; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
ФТД.02	ФТД	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2
К.М		Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.01	К.М	Системы качества	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.02	К.М	Статистические методы в управлении качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.03	К.М	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.04	К.М	Средства и методы управления качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.05	К.М	Всеобщее управление качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.06	К.М	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.07	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - магистратура
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	ПКос-9.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3	
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей	ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-5.3	
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1	
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-6.3	
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства	ПКос-8.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.2	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве	ПКос-8.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-9.3	
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-7.3	
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-7.3	

У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-7.3	
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3	
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3	
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2	
Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3	
Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3	
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3	
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2	
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1	
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1	
Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	

Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	

У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.1	
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3	
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.3	
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.3	
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-7.3	
ТД.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	

У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
У.4	Применять методы оптимизационного моделирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов	ПКос-9.3; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-6.2	
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.2	
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
У.20	Внедрять инновационные технологии	ПКос-8.3; ПКос-9.2	
У.21	Подготавливать презентации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)	УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
Зн.1	Международные стандарты качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.2	Политика организации в области качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.3	Цели организации в области качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.4	Стандарты организации	ПКос-1.3; ПКос-6.1	
Зн.5	Стандарт менеджмента качества	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.7	Нормативная документация организации	ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
Зн.8	Единая система конструкторской документации	ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	

Зн.9	Основы менеджмента	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-7.3	
Зн.10	Основы экономики	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-7.3	
Зн.11	Менеджмент организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
Зн.12	Основы формальной логики	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.2	
Зн.13	Основы научной организации труда	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.14	Основы методики управления проектами	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.15	Формы и методы планирования работ	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.16	Технологическая документация	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.17	Стратегический план социально-экономического развития организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.19	Перспективные планы технического развития организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
Зн.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга	ПКос-8.1; ПКос-9.1	
Зн.21	Принципы производственных систем	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.27	Принципы корпоративной культуры	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК- 5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК- 6.3	
Зн.28	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-8.3; ПКос- 9.2	
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)	УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	
C	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Высшее образование - специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
C/01.7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	ПКдпо-1	
C/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	ПКдпо-2	

С/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКдо-3	
--------	--	--------	--

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи)
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации

	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
	Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
ОПК-5.1		Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов, проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
	У.21	Подготавливать презентации
	Зн.28	Информационные технологии
ОПК-5.2		Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
	У.21	Подготавливать презентации
	Зн.28	Информационные технологии
ОПК-5.3		Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
	У.21	Подготавливать презентации
	Зн.28	Информационные технологии
ОПК-6		Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
ОПК-6.1		Понимает социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
	Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-6.2		Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с позиции социальных, правовых и общекультурных последствий
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
	Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-6.3		Владеет навыками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности

31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ПКдпо-1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
С/01.7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
ПКдпо-2	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
С/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
ПКдпо-3	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
С/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный
ПКос-5	Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств
ПКос-5.1	Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники

	У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
	Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
	Зн.8	Единая система конструкторской документации
	Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
	Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
	Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
ПКос-5.2		Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
	ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
	У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
	Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
	У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
	Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
	Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
	Зн.8	Единая система конструкторской документации
	Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов

	Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
	Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
ПКос-5.3		Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7		Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.5		Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.1		Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
У.2		Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве
У.7		Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8		Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9		Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
Зн.10		Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
Зн.17		Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18		Современные технологии восстановления деталей
Зн.19		Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Зн.20		Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21		Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Е/02.7		Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4		Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.5		Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
У.6		Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
Зн.5		Современный рынок сельскохозяйственной техники
Зн.6		Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.9		Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7		Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.18		Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
Зн.5		Стандарт менеджмента качества
Зн.6		Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.8		Единая система конструкторской документации
Зн.18		Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
Зн.22		Модельный ряд выпускаемой продукции
Зн.26		Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
ПКос-6		Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортно-технологических машин
ПКос-6.1		Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
C	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
Зн.4	Стандарты организации
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.7	Нормативная документация организации
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-6.2	Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ
Зн.1	Международные стандарты качества
Зн.2	Политика организации в области качества
Зн.3	Цели организации в области качества
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.7	Нормативная документация организации
Зн.13	Основы научной организации труда
Зн.14	Основы методики управления проектами
ПКос-6.3	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса

E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.7	Нормативная документация организации
ПКос-7	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин
ПКос-7.1	Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-7.2	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования

ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
У.2	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
Зн.8	Единая система конструкторской документации
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-7.3	Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии

Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
--------	---

С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
---	--

С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
--------	--

ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
Зн.9	Основы менеджмента
Зн.10	Основы экономики
Зн.14	Основы методики управления проектами
Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования

Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
-------------------------------	---------------------------------

ПКос-1	Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе
--------	--

ПКос-1.1	Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин
----------	---

13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
--------	--

Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
---	--

Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
--------	---

ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
--------	--

ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации
Зн.11	Менеджмент организации
Зн.15	Формы и методы планирования работ
Зн.16	Технологическая документация
Зн.17	Стратегический план социально-экономического развития организации
Зн.19	Перспективные планы технического развития организации
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-1.2	Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы

	Зн.7	Нормативная документация организации
	Зн.12	Основы формальной логики
ПКос-1.3		Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
	У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
	У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
	Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
	Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
	У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
	У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
	У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
	У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
	У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
	У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ
	Зн.1	Международные стандарты качества

	Зн.2	Политика организации в области качества
	Зн.3	Цели организации в области качества
	Зн.4	Стандарты организации
	Зн.7	Нормативная документация организации
	Зн.13	Основы научной организации труда
	Зн.14	Основы методики управления проектами
ПКос-1.4		Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
	ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
	У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
	У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
	Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
	Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
	Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
	У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
	У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
	У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
	У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
	У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
	У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
	У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ

Зн.1	Международные стандарты качества
Зн.2	Политика организации в области качества
Зн.3	Цели организации в области качества
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.13	Основы научной организации труда
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования
ПКос-2	Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований
ПКос-2.1	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения

У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.15	Формы и методы планирования работ
Зн.16	Технологическая документация
ПКос-2.2	Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности

Зн.7	Нормативная документация организации
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПКос-8	Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов реинжиниринга транспортно-технологических машин
ПКос-8.1	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

	Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
	У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы
	У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы
	Зн.12	Основы формальной логики
	Зн.14	Основы методики управления проектами
	Зн.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга
	Зн.21	Принципы производственных систем
	Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
	Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
	Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования
ПКос-8.2		Способен составлять план и проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
	ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
	У.2	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве
	У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
	Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники

	У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
	У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
	У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
	Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	Зн.8	Единая система конструкторской документации
	Зн.10	Основы экономики
	Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
	Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
	Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
ПКос-8.3		Способен разрабатывать перспективные планы с использованием информационных технологий в области механизации и автоматизации процессов реинжиниринга в эксплуатационной организации
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
	ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
	Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
	Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
	Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
	Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации
ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации
У.20	Внедрять инновационные технологии
Зн.9	Основы менеджмента
Зн.11	Менеджмент организации
Зн.13	Основы научной организации труда
Зн.15	Формы и методы планирования работ
Зн.16	Технологическая документация
Зн.17	Стратегический план социально-экономического развития организации
Зн.19	Перспективные планы технического развития организации
Зн.28	Информационные технологии
ПКос-9	Способен формировать политику и организацию развития реинжиниринга организации эксплуатации транспортно-технологических машин

ПКос-9.1	Способен формировать политику в области управления системой сервиса и эксплуатации транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации
ТД.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы
У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы
Зн.10	Основы экономики
Зн.12	Основы формальной логики
Зн.14	Основы методики управления проектами
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
Зн.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга
Зн.21	Принципы производственных систем
Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования
Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения

ПКос-9.2	Способен внедрять информационные технологии и анализировать эффективность реинжиниринга сервисно-эксплуатационной производственной системы
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации
ТД.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы
У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации
У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы
У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ
У.20	Внедрять инновационные технологии
Зн.1	Международные стандарты качества
Зн.2	Политика организации в области качества
Зн.3	Цели организации в области качества
Зн.5	Стандарт менеджмента качества
Зн.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.7	Нормативная документация организации
Зн.12	Основы формальной логики
Зн.14	Основы методики управления проектами
Зн.21	Принципы производственных систем
Зн.28	Информационные технологии
ПКос-9.3	Способен разрабатывать стратегический и оперативный план развития, а системы реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования

Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
С/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации
ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации
Зн.9	Основы менеджмента
Зн.11	Менеджмент организации
Зн.12	Основы формальной логики
Зн.13	Основы научной организации труда
Зн.15	Формы и методы планирования работ
Зн.16	Технологическая документация
Зн.17	Стратегический план социально-экономического развития организации
Зн.19	Перспективные планы технического развития организации
Зн.21	Принципы производственных систем
Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	60	27	33	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	29.4%	80	90	53	27	26	37	26	11
Б1.О	Обязательная часть					39	39	27	12			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	14		14	37	26	11
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	7		7	14	2	12
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7		7	14	2	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	52.8	53.6	-	53.8	54.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	43.7	53.8	-	44.8	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.1	-	14	13.8	-	14.5	13.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				819.6	-	242.6	238.2	-	252.65	86.15
		Блок Б2				85.67	-		81	-	0.67	4
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам				1091.62	-	242.6	421.2	-	304.67	123.15
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	1	3	1		1
		РЕФЕРАТ (Реф)					4	3	1	2	2	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	3		6	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.83%					
		в интерактивной форме					1.4%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					32.5%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	26.93%	
---	--------	--