

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 14:11:42
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Направление (профиль) - Управление качеством в производственно - технологических системах

Профиль: Управление качеством в производственно - технологических системах
Кафедра: Метрологии, стандартизации и управления качеством
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 42

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

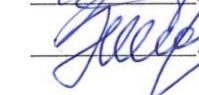
И.о. начальника УМУ

Начальник учебного отдела

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Матвеев А.С./
 / Сашина Л.М./
 / Игнаткин И.О./
 / Леонов О.А./
 / Шкуруба Н.Ж./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УМиВР

Хохлова Е.В.

27.03.02 Управление качеством

Направление (профиль) - Управление качеством в производственно - технологических системах

Профиль: Управление качеством в производственно - технологических системах

Кафедра: Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкina

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

+ производственно-технологический

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	16	33 4/6	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17	16 2/6	33 2/6	16 3/6	11 2/6	27 5/6	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2	2 5/6	4 5/6	1 3/6	1	2 3/6	17 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		3 5/6	3 5/6	11 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	8 дн	43 дн	51 дн	8 дн	43 дн	51 дн	10 дн	42 дн	52 дн	4 дн	63 дн	67 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Студентов								1						
Групп														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленной задачи	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.0.05	Математика	
Б1.В.19	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.В.03	Физические основы измерений	
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	
Б1.В.11	Анализ и синтез процессов обеспечения качества	
Б1.В.19	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.В.02	Инженерная графика	
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	
Б1.В.11	Анализ и синтез процессов обеспечения качества	
Б1.В.19	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.0.02	Философия	
Б1.В.11	Анализ и синтез процессов обеспечения качества	
Б1.В.19	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.В.05	Общая теория измерений	
Б1.В.16	Системы качества	

Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.14	Управление процессами	
Б1.В.16	Системы качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.14	Управление процессами	
Б1.В.02	Инженерная графика	
Б1.В.16	Системы качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
Б1.О.17	Менеджмент	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.17	Менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
Б1.О.17	Менеджмент	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.17	Менеджмент	
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Иностранный язык	

Б1.0.17	Менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
Б1.0.01	История	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
Б1.0.01	История	
Б1.0.02	Философия	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.21	Русский язык и культура речи	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8.8	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.0.04	Экономика	
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б1.В.15	Экономика и организация отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.0.04	Экономика	
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б1.В.15	Экономика и организация отрасли	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать непримитивное отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования непримитивного отношения к ней	-
Б1.0.01	История	
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и непримитивного отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-

Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные положения, законы и методы в области естественных наук и математики	-
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.22	Химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Способен выбирать необходимые методы математики, естественных наук для анализа профессиональных задач	-
Б1.0.05	Математика	
Б1.0.22	Химия	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует исходные данные для решения задач в профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет постановку задач с использованием профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.0.06	Физика	
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Способен выполнять анализ динамических свойств технических систем на модельном или физическом уровне	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Владеет методами синтеза алгоритмов управления и функциональной структуры в технических системах	-
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
ОПК-4.1	Способен определять критерии эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет методы сбора и обработки данных по выделенным критериям эффективности систем управления качеством	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен применять экономико-математические методы оценки эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Умеет выявлять результаты интеллектуальной деятельности в ходе осуществления инновационных процессов	-
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет соотносить выявленные результаты интеллектуальной деятельности с существующим уровнем техники в ходе ПИИ для решения профессиональных задач	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-6.1	Владеет методами формализации и алгоритмизации задач, а также знает типовые алгоритмы для решения практических задач цифровизации	-
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Информационное обеспечение, базы данных	

Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Знает и способен применять современные среды разработки для практического применения	-
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Информационное обеспечение, базы данных	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Понимает принцип работы современных информационных технологий	-
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Информационное обеспечение, базы данных	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Знает и способен применять современные программные платформы в области профессиональной деятельности	-
Б1.0.07	Информатика	
Б1.0.12	Информационное обеспечение, базы данных	
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
ОПК-8.1	Владеет методами сбора и анализа информации в области управления качеством продукции, процессов, услуг	-
Б1.0.10	Метрология и сертификация	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Владеет методами оценки профессиональной информации	-
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
ОПК-9.1	Знает нормативно-правовую базу по сертификации продукции, систем менеджмента	-
Б1.0.10	Метрология и сертификация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Определяет и устанавливает характеристики и параметры качества продукции, систем	-
Б1.0.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.0.09.01	Технология и организация оказания услуг	
Б1.0.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет методиками по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством	-
Б1.0.10	Метрология и сертификация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
ОПК-10.1	Владеет методами анализа и оценки рисков	-
Б1.0.14	Управление процессами	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Разрабатывает корректирующие и предупреждающие действия на основе оценки рисков	-
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.14	Управление процессами	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-11.1	Знает состав технической документации в области управления качеством	-
Б1.0.10	Метрология и сертификация	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию для систем управления качеством на основе действующих стандартов с применением информационных технологий	-
Б1.0.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.0.09.01	Технология и организация оказания услуг	
Б1.0.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен определять и согласовывать требования к продукции (услугам), в том числе, установленные потребителями	ПК
ПКос-1.1	Составляет номенклатуру требований к продукции (услугам), учитывая нормативную документацию и мнения потребителей в период эксплуатации продукции (оказания услуги)	-
Б1.0.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.0.09.01	Технология и организация оказания услуг	
Б1.0.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	
Б1.В.08	Квалиметрия	
Б1.В.18	Экономика качества	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы менеджмента качества	
ПКос-1.2	Знает совокупность процессов создания, продвижения и предоставления продукции (услуг) потребителям	-
Б1.0.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.0.09.01	Технология и организация оказания услуг	
Б1.0.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б1.В.02	Инженерная графика	
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Анализирует и сопоставляет согласованные с потребителем требования к продукции (услугам) с имеющимися ресурсами предприятия	-
Б1.0.17	Менеджмент	
Б1.0.18	Маркетинг	
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	
Б1.В.18	Экономика качества	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен анализировать рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), вести переписку по результатам их рассмотрения	ПК
ПКос-2.1	Анализирует рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), в том числе, на основе методов квалиметрии	-
Б1.В.16	Системы качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Готовит заключения по результатам анализа рекламаций и ведёт переписку с потребителем	-
Б1.В.16	Системы качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации	ПК
ПКос-3.1	Анализирует применяемые методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации и разрабатывает предложения по их корректированию	-

Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.03	Физические основы измерений	
Б1.В.05	Общая теория измерений	
Б1.В.10	Методы и средства измерений	
Б1.В.17	Техническое регулирование	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Разрабатывает методики по применению новых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации	-
Б1.В.03	Физические основы измерений	
Б1.В.05	Общая теория измерений	
Б1.В.10	Методы и средства измерений	
Б1.В.12	Менеджмент риска	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Анализирует причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), и разрабатывает планы мероприятий по их устранению	ПК
ПКос-4.1	Анализирует дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.06	CALS-технологии	
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология ремонта машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосберегающие технологии ремонта машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка качества материалов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы подтверждения соответствия в АПК	
Б1.В.ДВ.06.02	Подтверждение соответствия техники АПК	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.06	CALS-технологии	
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	

Б1.В.10	Методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка качества материалов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы подтверждения соответствия в АПК	
Б1.В.ДВ.06.02	Подтверждение соответствия техники АПК	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Разрабатывает корректирующие действия по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.В.12	Менеджмент риска	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы подтверждения соответствия в АПК	
Б1.В.ДВ.06.02	Подтверждение соответствия техники АПК	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4	Анализирует и оформляет результаты проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.В.12	Менеджмент риска	
Б1.В.16	Системы качества	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы подтверждения соответствия в АПК	
Б1.В.ДВ.06.02	Подтверждение соответствия техники АПК	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК
ПКос-5.1	Умеет собирать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий	-
Б1.0.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.0.09.01	Технология и организация оказания услуг	
Б1.0.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.06	CALS-технологии	
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология контроля качества продукции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии контрольных процессов	

52.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
52.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
52.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
52.В.02.03(П)	Проектная практика	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы менеджмента качества	
ПКос-5.2	Умеет обрабатывать данные и составлять отчеты по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий	-
Б1.В.06	CALS-технологии	
Б1.В.08	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология контроля качества продукции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии контрольных процессов	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы качества потребительских товаров	
ПКос-6	Способен составлять обзорные отчеты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	ПК
ПКос-6.1	Анализирует и обобщает данные передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы качества потребительских товаров	
ФТД.03	Стандарты менеджмента качества в автомобилестроении	
ПКос-6.2	Составляет обзорные отчеты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Стандарты менеджмента качества в автомобилестроении	
ПКос-7	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК
ПКос-7.1	Анализирует методы, используемые в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	-
Б1.О.15	Средства и методы управления качеством	

Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.10	Методы и средства измерений	
Б1.В.17	Техническое регулирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология ремонта машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосберегающие технологии ремонта машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории надежности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы теории точности	
ПКос-7.2	Выбирает актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи	-
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.17	Техническое регулирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология ремонта машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосберегающие технологии ремонта машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории надежности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3	Умеет применять методики при решении различных типов практических задач по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	-
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	
Б1.В.12	Менеджмент риска	
Б1.В.17	Техническое регулирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология ремонта машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосберегающие технологии ремонта машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории надежности	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология контроля качества продукции	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии контрольных процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Проектная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ОПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-7; ОПК-11
Б1.01	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1
Б1.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-5.3
Б1.04	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.05	Математика	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.06	Физика	ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.07	Информатика	УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.08	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-10.2
Б1.09	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ОПК-11.2
Б1.09.01	Технология и организация оказания услуг	ОПК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ОПК-11.2
Б1.09.02	Технология и организация производства в машиностроении	ОПК-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ОПК-11.2
Б1.0.10	Метрология и сертификация	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-11.1
Б1.0.11	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-9.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.0.12	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.13	Цифровые технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.14	Управление процессами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.15	Средства и методы управления качеством	ОПК-3.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.1; ОПК-11.1
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.0.17	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.0.18	Маркетинг	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.0.19	Всеобщее управление качеством	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ПКос-1.1; ПКос-5.1; ОПК-11.1
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.21	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-5.3
Б1.0.22	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; УК-11; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02	Инженерная графика	УК-1.3; УК-2.3; ПКос-1.2
Б1.В.03	Физические основы измерений	УК-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.В.04	Технологии разработки стандартов	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.05	Общая теория измерений	УК-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2
Б1.В.06	CALS-технологии	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2

Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.08	Квалиметрия	ПКос-1.1; ПКос-5.2
Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ПКос-5.1; ПКос-7.1
Б1.В.10	Методы и средства измерений	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-7.1
Б1.В.11	Анализ и синтез процессов обеспечения качества	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.12	Менеджмент риска	ПКос-3.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-7.3
Б1.В.13	Психология в профессиональной деятельности	УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.14	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.15	Экономика и организация отрасли	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.16	Системы качества	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.4
Б1.В.17	Техническое регулирование	ПКос-3.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.18	Экономика качества	ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б1.В.19	Патентоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные системы менеджмента	УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Документирование систем качества	УК-2.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология ремонта машин	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	Ресурсосберегающие технологии ремонта машин	ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории надежности	ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка качества материалов в машиностроении	ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.05.02	Материаловедение	ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4
Б1.В.ДВ.06.01	Основы подтверждения соответствия в АПК	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4
Б1.В.ДВ.06.02	Подтверждение соответствия техники АПК	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.07.01	Технология контроля качества продукции	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.3
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии контрольных процессов	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.3
Б2	Практика	УК-2; УК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-8; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2
Б2.В.02	Производственная практика	

52.В.02.01(П)	Технологическая (производственно - технологическая) практика	УК-2.1; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
52.В.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2
52.В.02.03(П)	Проектная практика	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.2; ПКос-7.3
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ОПК-11
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-7; ОПК-11
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ОПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	ПКос-1; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7
ФТД.01	Основы менеджмента качества	ПКос-1.1; ПКос-5.1
ФТД.02	Основы качества потребительских товаров	ПКос-5.2; ПКос-6.1
ФТД.03	Стандарты менеджмента качества в автомобилестроении	ПКос-6.1; ПКос-6.2
ФТД.04	Основы теории точности	ПКос-7.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
B	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
ТД.1	Сбор данных по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги)	ПКос-5.1	
ТД.2	Выявление причин возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных	ПКос-4.2	
ТД.3	Анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации	ПКос-4.1	
ТД.4	Разработка предложений по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), с выбором оптимальных решений	ПКос-4.3; ПКос-4.4	
ТД.5	Анализ результатов проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции (выполнения работ, оказания услуг)	ПКос-4.4	
ТД.6	Исследование применяемых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации	ПКос-7.1	
ТД.7	Разработка порядка применения новых (современных) методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации	ПКос-3.2	
ТД.8	Составление отчетов о выявленных дефектах, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), и о результатах проведения корректирующих действий по устранению этих дефектов	ПКос-2.2	
У.1	Систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации	ПКос-2.1	
У.2	Анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации	ПКос-2.1	
У.3	Анализировать информацию в области работ по подтверждению соответствия	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.4	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством	ПКос-7.3	

У.5	Применять методологию анализа видов и последствий потенциальных отказов и методологию развертывания функций качества	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.6	Применять методы квадиметрического анализа продукции (работ, услуг), в том числе при проектировании	ПКос-5.2	
У.7	Применять современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных	ПКос-4.3	
У.8	Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.9	Составлять документацию и отчеты по анализу выявленных дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	ПКос-2.2; ПКос-4.1	
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
Зн.4	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.6	Показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги)	ПКос-1.1	
Зн.7	Современные инструменты контроля качества и управления качеством	ПКос-3.2	
B/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
ТД.2	Инспекционный выборочный контроль соблюдения требований технологических регламентов, стандартов, технологических условий	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.4	Подготовка и оформление решений (рекомендаций) о приостановлении выпуска продукции (работ, услуг)	ПКос-4.4	
ТД.6	Исследование применяемых в организации методов и инструментов контроля за применением технических регламентов, стандартов, технических условий и документов по управлению качеством	ПКос-7.1	
ТД.8	Контроль предложений по предупреждению и устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	ПКос-4.3; ПКос-4.4	
У.1	Выполнять статистическую обработку результатов контроля и измерений	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.4	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.8	Методы идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов	ПКос-1.1; ПКос-4.1	

B/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.1	Исследование результатов российского и международного опыта по разработке и внедрению системы управления качеством (менеджмента качества) для обеспечения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
ТД.3	Анализ потребности в разработке методики контроля качества продукции (работ, услуг)	ПКос-3.1	
ТД.5	Разработка методик и документов по контролю качества работ в процессе изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг), при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество	ПКос-3.2	
У.2	Систематизировать информацию и данные по показателям качества, характеризующие продукцию (работы, услуги), в том числе по испытаниям готовых изделий	ПКос-1.1; ПКос-1.3	
У.6	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)	ПКос-3.2	
Зн.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.7	Показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги)	ПКос-1.1	
Зн.8	Современные инструменты контроля качества и управления качеством	ПКос-3.2	
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.1	Анализ методов, используемых для предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.2	Исследование заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	ПКос-2.1	
ТД.3	Выбор методов и методик решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКос-7.2	

ТД.4	Разработка плана мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКос-3.1; ПКос-3.2	
ТД.5	Составление локальных нормативных актов, документов и отчетов о предотвращении выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКос-4.4	
У.1	Применять нормативно-техническую документацию в области функционирования систем управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-6.2	
У.4	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)	ПКос-3.2	
У.6	Систематизировать и анализировать данные по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, в том числе с использованием аналитики больших данных	ПКос-7.1	
У.7	Составлять отчеты и планы мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации	ПКос-4.4	
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ПКос-1.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)	ОПК-6.2; ПКос-6.1	
Зн.7	Методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
Зн.8	Современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)	ПКос-3.2	
Зн.10	Методы управления документооборотом организации	ПКос-2.2; ПКос-6.2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен определять и согласовывать требования к продукции (услугам), в том числе, установленные потребителями
ПКос-1.1	Составляет номенклатуру требований к продукции (услугам), учитывая нормативную документацию и мнения потребителей в период эксплуатации продукции (оказания услуги)
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.3	Анализировать информацию в области работ по подтверждению соответствия
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
Зн.6	Показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги)
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
Зн.8	Методы идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
У.2	Систематизировать информацию и данные по показателям качества, характеризующие продукцию (работы, услуги), в том числе по испытаниям готовых изделий
Зн.7	Показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
ПКос-1.2	Знает совокупность процессов создания, продвижения и предоставления продукции (услуг) потребителям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.3	Анализировать информацию в области работ по подтверждению соответствия
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
ТД.2	Инспекционный выборочный контроль соблюдения требований технологических регламентов, стандартов, технологических условий
ПКос-1.3	Анализирует и сопоставляет согласованные с потребителем требования к продукции (услугам) с имеющимися ресурсами предприятия
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.3	Анализировать информацию в области работ по подтверждению соответствия
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
ТД.2	Инспекционный выборочный контроль соблюдения требований технологических регламентов, стандартов, технологических условий
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
У.2	Систематизировать информацию и данные по показателям качества, характеризующие продукцию (работы, услуги), в том числе по испытаниям готовых изделий
ПКос-2	Способен анализировать рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), вести переписку по результатам их рассмотрения
ПКос-2.1	Анализирует рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), в том числе, на основе методов квалиметрии
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению

У.1	Систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации
У.2	Анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.2	Исследование заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
ПКос-2.2	Готовит заключения по результатам анализа рекламаций и ведёт переписку с потребителем
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.8	Составление отчетов о выявленных дефектах, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), и о результатах проведения корректирующих действий по устранению этих дефектов
У.9	Составлять документацию и отчеты по анализу выявленных дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.10	Методы управления документооборотом организации
ПКос-3	Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации
ПКос-3.1	Анализирует применяемые методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации и разрабатывает предложения по их корректированию
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ТД.3	Анализ потребности в разработке методики контроля качества продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.4	Разработка плана мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ПКос-3.2	Разрабатывает методики по применению новых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.7	Разработка порядка применения новых (современных) методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации
Зн.7	Современные инструменты контроля качества и управления качеством
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ТД.5	Разработка методик и документов по контролю качества работ в процессе изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг), при испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
У.6	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)
Зн.8	Современные инструменты контроля качества и управления качеством
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.4	Разработка плана мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
У.4	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)

Зн.8	Современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)
ПКос-4	Анализирует причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), и разрабатывает планы мероприятий по их устранению
ПКос-4.1	Анализирует дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.3	Анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации
У.5	Применять методологию анализа видов и последствий потенциальных отказов и методологию развертывания функций качества
У.9	Составлять документацию и отчеты по анализу выявленных дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
У.1	Выполнять статистическую обработку результатов контроля и измерений
Зн.8	Методы идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.7	Методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий
ПКос-4.2	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.2	Выявление причин возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных
У.5	Применять методологию анализа видов и последствий потенциальных отказов и методологию развертывания функций качества
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
У.1	Выполнять статистическую обработку результатов контроля и измерений
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.7	Методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий
ПКос-4.3	Разрабатывает корректирующие действия по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.4	Разработка предложений по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), с выбором оптимальных решений
У.7	Применять современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
ТД.8	Контроль предложений по предупреждению и устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
ПКос-4.4	Анализирует и оформляет результаты проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг

40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.4	Разработка предложений по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), с выбором оптимальных решений
ТД.5	Анализ результатов проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции (выполнения работ, оказания услуг)
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
ТД.4	Подготовка и оформление решений (рекомендаций) о приостановлении выпуска продукции (работ, услуг)
ТД.8	Контроль предложений по предупреждению и устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.5	Составление локальных нормативных актов, документов и отчетов о предотвращении выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
У.7	Составлять отчеты и планы мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации
ПКос-5	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
ПКос-5.1	Умеет собирать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.1	Сбор данных по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги)
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.1	Основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
ПКос-5.2	Умеет обрабатывать данные и составлять отчеты по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.6	Применять методы квадратичного анализа продукции (работ, услуг), в том числе при проектировании
ПКос-6	Способен составлять обзорные отчеты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством
ПКос-6.1	Анализирует и обобщает данные передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.8	Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности
Зн.4	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)

Зн.4	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ТД.1	Исследование результатов российского и международного опыта по разработке и внедрению системы управления качеством (менеджмента качества) для обеспечения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)
Зн.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
ПКос-6.2	Составляет обзорные отчёты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.8	Применять на практике стандарты в области системы управления качеством (менеджмента качества) и регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия, менеджмент надежности и устанавливающие требования по безопасности
Зн.4	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
Зн.4	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/03.6	Разработка документации по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
ТД.1	Исследование результатов российского и международного опыта по разработке и внедрению системы управления качеством (менеджмента качества) для обеспечения конкурентоспособности продукции (работ, услуг)
Зн.3	Национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)
Зн.5	Международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
В/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
У.1	Применять нормативно-техническую документацию в области функционирования систем управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
Зн.10	Методы управления документооборотом организации
ПКос-7	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
ПКос-7.1	Анализирует методы, используемые в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
В/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
ТД.6	Исследование применяемых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации

B/02.6	Инспекционный контроль качества продукции (работ, услуг)
ТД.6	Исследование применяемых в организации методов и инструментов контроля за применением технических регламентов, стандартов, технических условий и документов по управлению качеством
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.1	Анализ методов, используемых для предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
У.6	Систематизировать и анализировать данные по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, в том числе с использованием аналитики больших данных
ПКос-7.2	Выбирает актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/04.6	Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.1	Анализ методов, используемых для предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ТД.3	Выбор методов и методик решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
ПКос-7.3	Умеет применять методики при решении различных типов практических задач по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
В	Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)
B/01.6	Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и разработка предложений по их устранению
У.4	Применять современные инструменты контроля качества и управления качеством

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.О.10 Метрология и сертификация</i>	4	2
	<i>Б1.О.11 Статистические методы в управлении качеством</i>	4	2
	<i>Б1.О.15 Средства и методы управления качеством</i>	4	2