

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.05.2024 12:28:32
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781935be730df2374d16f3c0ce53610f6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ТВЕРЖДАЮ

Емельянов С.Т.

2022г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

С учетом изменений:
протокол № 12 от 29.05.2023г.

27.04.02

27.04.02 Управление качеством, направленность (профиль) "Управление наукоемкими производствами"

Кафедра: Дизайна и индустрии моды

Факультет: механико-технологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 947 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.065	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ <i>и подтверждению соответствия</i>
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектно-конструкторский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Емельянов И.П./

Зав. кафедрой

/ Мальнева Ю.А./

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.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	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.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	-
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.06	Организация и планирование эксперимента	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.08	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.08	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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.08	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует естественно-научные знания в области управления качеством	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Систематизирует естественно-научные знания в сфере управления качеством	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует приобретенные знания для выявления естественно-научной сущности проблем в области управления качеством	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления качеством	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет обоснование методов решения задач управления в технических системах в сфере управления качеством	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет на практике рациональные методы решения задач управления в технических системах в сфере управления качеством	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает рациональные пути решения задач управления качеством в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Решает задачи управления качеством на основании современных достижений науки и техники	-
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет обоснованный выбор критериев оценки процессов и систем управления качеством на базе современных математических методов	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проводит оценку эффективности и результативности процессов и систем управления качеством	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает и реализует управленческие решения по повышению эффективности процессов и систем управления качеством	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор форм и методов правовой охраны результата интеллектуальной деятельности в области управления качеством	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Устанавливает мероприятия, направленные на правовую защиту объектов интеллектуальной собственности в сфере управления качеством	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Определяет порядок распоряжения правами на объекты интеллектуальной собственности для решения задач в области управления качеством	-
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК
ОПК-6.1	Проводит идентификацию процессов систем управления качеством	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует формализованные модели и методы, а также разрабатывает новые модели, для управления процессами систем качества	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Разрабатывает и осуществляет улучшения алгоритмов и программ применительно к задачам управления качеством	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор форм и методов оценки рисков в системах обеспечения и управления качеством	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает и оценивает эффективность мероприятий по управлению рисками в системах обеспечения и управления качеством	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.08	Системный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует модели и способы управления изменениями в системах обеспечения и управления качеством	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Разрабатывает планы и алгоритмы управления изменениями в системах обеспечения и управления качеством	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Оценивает эффективность мероприятий по управлению изменениями для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	-
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	
Б1.О.07	Информационные технологии управления	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК
ОПК-9.1	Разрабатывает методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет руководство группой разработчиков в процессе создания методических и нормативных документов в сфере управления качеством	-
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен участвовать в формировании и развитии системы управления наукоёмкими производствами	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает концепцию развития системы управления наукоёмкими производствами	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Обеспечивает разработку сценариев развития производственной системы	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Контролирует и проводит анализ результативности внедряемого сценария развития системы управления наукоёмкими производствами	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать и разрабатывать мероприятия по повышению эффективности системы промышленного инжиниринга для достижения целей организации в области качества	ПК
ПК-2.1	Осуществляет анализ эффективности системы промышленного инжиниринга в рамках достижения целей организации в области качества	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Участствует в разработке и внедрении мероприятий по повышению эффективности деятельности в сфере промышленного инжиниринга	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Осуществляет контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности системы промышленного инжиниринга	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению качества продукции, услуг, обеспечивать их соответствие современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего и внешнего рынков	ПК
ПК-3.1	Осуществляет анализ конкурентоспособности проектируемой продукции, услуги	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает комплекс мероприятий по установлению требуемых параметров качества проектируемой продукции, услуги, соответствующих современному уровню науки и техники	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Подготавливает и представляет руководству отчёт о необходимости внесения изменений в параметры качества проектируемой продукции, услуги для обеспечения их потребностям внутреннего и внешнего рынков	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять планирование качества продукции, работ и услуг при соблюдении требований стандартов, технических условий, технической документации, условий поставок и договоров	ПК
ПК-4.1	Осуществляет анализ современных достижений и передового опыта в области планирования качества продукции, работ и услуг	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает мероприятия по планированию качества продукции, работ и услуг при соблюдении требований стандартов, технических условий, технической документации, условий поставок и договоров	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Проводит контроль и подготавливает отчёт о реализации мероприятий по планированию качества продукции, работ и услуг	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать работы по функционированию, документированию, сопровождению и совершенствованию системы управления качеством продукции и услуг в организации	ПК
ПК-5.1	Анализирует действующую в организации систему управления качеством, устанавливает направления по её совершенствованию в соответствии с политикой в области качества и стратегией развития организации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Обеспечивает документирование и сопровождение системы управления качеством продукции, работ и услуг в организации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет координацию деятельности подразделений и обучение персонала в области управления качеством, подготавливает и представляет руководству организации отчёты о функционировании и совершенствовании системы управления качеством	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить анализ и оптимизацию процессов управления качеством жизненного цикла изделий и услуг в организации	ПК
ПК-6.1	Анализирует документированные бизнес-процессы системы управления качеством продукции и услуг организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Разрабатывает планы по оптимизации процессов управления качеством в организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Осуществляет формирование требований по качеству на этапах жизненного цикла изделий и услуг при планировании качества	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-7	Способен анализировать показатели качества продукции и услуг, разрабатывать нормативно-техническую документацию в рамках проведения процедур подтверждения соответствия	ПК
ПК-7.1	Проводит анализ показателей качества продукции и услуг при проведении процедур подтверждения соответствия	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию в сфере подтверждения соответствия продукции и услуг в организации	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Составляет и представляет руководству организации отчеты о результатах проведения процедур подтверждения соответствия продукции и услуг	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять мероприятия по подтверждению соответствия системы управления качеством организации	ПК
ПК-8.1	Осуществляет проведение внутренних аудитов системы управления качеством организации и внешних аудитов систем качества предприятий-поставщиков	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Обеспечивает проведение внешних аудитов системы управления качеством организации	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Составляет и представляет руководству организации отчеты о результатах проведения внутренних и внешних аудитов системы управления качеством	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать и внедрять системы управления качеством продукции, осуществлять контроль их функционирования	ПК
ПК-9.1	Проводит анализ производственной и управленческой деятельности наукоёмкой организации на основе современных подходов управления качеством	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Разрабатывает техническое задание и осуществляет организацию работ при проектировании системы управления качеством	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Осуществляет внедрение и контроль функционирования систем управления качеством продукции	-
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовывать деятельность, направленную на разработку и внедрение современных методов и средств технического контроля качества продукции	ПК
ПК-10.1	Осуществляет анализ современных нормативных документов в сфере технического контроля качества продукции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Проводит анализ процессов контроля качества продукции на наукоёмких производствах, а также используемых средств измерений и контроля	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Осуществляет деятельность по организации разработки и внедрения современных методов и средств технического контроля качества продукции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	
Б1.В.04	Надежность технических систем	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен осуществлять работы по контролю обновлений продукции, подготовке её к аттестации и сертификации	ПК
ПК-11.1	Осуществляет контроль сроков обновления продукции, а также работ по подготовке и проведению аттестации продукции	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Выполняет работы по организации и контролю подготовки к процедуре проведения сертификации продукции	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.3	Участвует в выполнении планов совершенствования наукоёмкого производства, новых техники и технологий, координирует взаимодействия структурных подразделений организации по повышению качества изготавливаемой продукции	-
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен проводить работы по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию	ПК
ПК-12.1	Проводит обобщение информации и статистических данных о претензиях и рекламациях к изготавливаемым изделиям, выявляет причины их возникновения	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.2	Принимает решения о приостановлении, прекращении выпуска, отзыве изделий с рынка и допустимости их дальнейшего обращения	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12.3	Осуществляет взаимодействие с организациями-потребителями изготавливаемых изделий в рамках анализа претензий и рекламаций	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-13	Способен осуществлять руководство службой контроля качества организации, координировать и контролировать деятельность её структурных подразделений	ПК
ПК-13.1	Планирует, координирует, контролирует и оценивает деятельность подразделений службы контроля качества организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.2	Проводит производственные совещания, подбор и расстановку кадров, контроль соблюдения трудовой дисциплины в подразделениях службы контроля качества организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13.3	Разрабатывает планы и подготавливает отчёты по обеспечению и повышению качества в организации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно- технологических системах	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать политику и цели в области качества на основе анализа ресурсов, методов обеспечения безопасности и качества в организации	ПК
ПК-14.1	Проводит анализ состояния и методов обеспечения качества материальных и кадровых ресурсов организации	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.2	Осуществляет анализ сильных и слабых сторон деятельности организации в области обеспечения безопасности и управления качеством	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14.3	Разрабатывает политику и цели в области качества организации, координирует работы по их согласованию и утверждению	-
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Способен руководить и участвовать в деятельности по улучшению системы управления качеством	ПК
ПК-15.1	Проводит учёт требований заинтересованных сторон, мониторинг и оценку результативности процессов системы управления качеством	-
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.2	Осуществляет планирование и методическое обеспечение мероприятий по поддержанию и улучшению системы управления качеством организации	-
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.3	Обеспечивает информирование высшего руководства и работников о результатах функционирования системы управления качеством организации и предложениях по её улучшению	-
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	
Б1.В.06	Аудит качества	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен осуществлять управление процессами системы менеджмента качества организации	ПК
ПК-16.1	Разрабатывает мероприятия в рамках организации и её структурных подразделений, направленные на повышение результативности процессов системы менеджмента качества организации	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.2	Осуществляет разработку, актуализацию и управление документацией системы менеджмента качества для реализации политики и достижения целей в области качества	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.3	Организовывает работы по управлению несоответствиями, выявленными в ходе внутренних и внешних аудитов, подготовке и проведению сертификации системы менеджмента качества организации	-
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	
Б3.01(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02	Защита интеллектуальной собственности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.03	Всеобщее управление качеством	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.04	Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.05	Методология научных исследований в области управления качеством	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.06	Организация и планирование эксперимента	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Информационные технологии управления	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.08	Системный анализ	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Проектирование технологий испытаний и контроля качества изделий	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы контроля качества оборудования и технологических процессов	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством технологических процессов	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.02	Применение статистических методов контроля и управления качеством на производстве	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование производственных и технологических процессов	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные и информационные технологии в производственно-технологических системах	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3
Б1.В.03	Проектирование систем управления качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в управлении качеством продукции, работ и услуг	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.ДВ.03.02	Стандартизация в управлении качеством производственных и технологических процессов	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
Б1.В.04	Надежность технических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.01	Сертификация систем качества	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация предприятий по безопасности и экологичности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.05	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.06	Аудит качества	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.02_прием 2022.plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Интегрированные системы менеджмента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.08	Обеспечение качества и конкурентоспособности товаров и услуг	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(П)	Производственная организационно-управленческая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативные дисциплины	

		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)				86	120	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	40%	60%	24.4%	50	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					32	28	14	14	4	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49	26	13	13	23	23	
B2	Практика	50%	50%	0%	30	30	6	3	3	24	3	21
B2.O	Обязательная часть					15	6	3	3	9	3	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.6	-	17.6	17.7	-	17.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				877.65	-	291.95	292.85	-	292.85	
		Блок Б2				136	-	24	24	-	24	64
		Блок Б3				16	-			-		16
		Итого по всем блокам				1029.65	-	315.95	316.85	-	316.85	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.13%					
		в интерактивной форме					39.4%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					39.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.1%						