

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"  
Дата подписания: 11.10.2024 13:33:06  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 27.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

"11" 03 2024 г.

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) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| 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   |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ   |
| 40.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ   |
| 40.060 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ  |

Типы задач профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

/ Протасов В.В./

/ Емельянов И.П./

/ Мальнева Ю.А./

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой



| 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.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.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.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.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.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  | -   |
| Б1.О.05     | 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   |     |

| Индекс      | Содержание  | Тип |
|-------------|---|-----|
| 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.05     | 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.05     | 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.05     | 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.05     | 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.03     | 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-3.2      | Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов   | -   |
| Б1.О.03     | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений  |     |
| Б1.В.06     | Аудит качества  |     |
| Б2.О.02(П)  | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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.03       | 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.03       | 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.03       | 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.06       | 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   |     |
| Б1.О.06       | 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  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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.06       | 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.06       | 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.04       | 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.04       | 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.04       | 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-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   | -   |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.07       | 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.07       | 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.07       | 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.04       | Методология научных исследований в области управления качеством   |     |
| Б1.О.07       | 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   | -   |
| Б1.О.04       | Методология научных исследований в области управления качеством   |     |
| Б1.О.07       | Системный анализ  |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (научно-исследовательская работа)  |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-1.3    | Использует приобретенные знания для выявления естественно-научной сущности проблем в области управления качеством  | -   |
| Б1.О.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.07    | 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.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.06    | 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.04    | Методология научных исследований в области управления качеством  |     |
| Б1.О.06    | 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-4      | Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выработать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности | ОПК |



| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-4.1    | Осуществляет обоснованный выбор критериев оценки процессов и систем управления качеством на базе современных математических методов  | -   |
| Б1.О.03    | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.07    | 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.03    | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.07    | 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.03    | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.07    | 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    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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-5.2    | Устанавливает мероприятия, направленные на правовую защиту объектов интеллектуальной собственности в сфере управления качеством  | -   |
| Б1.О.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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-5.3    | Определяет порядок распоряжения правами на объекты интеллектуальной собственности для решения задач в области управления качеством   | -   |
| Б1.О.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.05    | 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-6      | Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством | ОПК |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-6.1    | Проводит идентификацию процессов систем управления качеством   | -   |
| Б1.О.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.03    | 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.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.03    | 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.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.03    | 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.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.07    | 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.02    | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.07    | 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.03    | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.06    | 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-8.2    | Разрабатывает планы и алгоритмы управления изменениями в системах обеспечения и управления качеством   | -   |
| Б1.О.03    | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.06    | Информационные технологии управления   |     |

| Индекс                        | Содержание   | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| 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.03                       | Методы разработки, принятия и оптимизации управленческих и технических решений   |     |
| Б1.О.06                       | 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.02                       | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.05                       | 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.02                       | Всеобщее управление качеством  |     |
| Б1.О.05                       | 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   |     |
| ПК-1.3                        | Контролирует и проводит анализ результативности внедряемого сценария развития системы управления наукоёмкими производствами  | -   |
| Б1.В.03                       | Проектирование систем управления качеством   |     |

| Индекс                        | Содержание   | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| 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                        | Участует 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  |     |
| 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                            | -   |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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  |     |
| 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   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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   |     |
| 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   |     |

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| 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                           | -   |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Сертификация систем качества  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Сертификация предприятий по безопасности и экологичности  |     |
| Б1.В.06                       | Аудит качества  |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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   |     |
| 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  |



| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| 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  |     |
| ПК-11.3       | Участствует 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  |     |

| Индекс                        | Содержание  | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| 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   |     |
| 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   |     |

| 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-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  |     |
| 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 | -   |

| 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   |     |
| 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-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       | 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.03       | 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.04       | 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.05       | 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2   |
| Б1.О.06       | 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.07       | 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  |
| 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  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.02\_прием 2024.plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2024

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|-------------|--|--|
| 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                                      |       |              |          | 17.3    | -      | 17.6   | 16.6   | -      | 17.7   |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 859.55  | -      | 291.95 | 274.75 | -      | 292.85 |        |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 136     | -      | 24     | 24     | -      | 24     | 64     |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 16      | -      |        |        | -      |        | 16     |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 1011.55 | -      | 315.95 | 298.75 | -      | 316.85 | 80     |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |         | 6      | 3      | 3      | 3      | 3      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |         | 8      | 5      | 3      | 4      | 4      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |         | 2      | 1      | 1      | 4      | 1      | 3      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |         | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          |         | 43.98% |        |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме                   |       |              |          |         | 38.3%  |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 39.2%   |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 29.48%  |        |        |        |        |        |        |