

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 10:55:13
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

Управление качеством

Программа магистратуры: Управление качеством промышленной продукции и услуг

Кафедра: Управления инновациями

Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ / Лариошина И.А./

Начальник УО _____ / Лариошина И.А./

Декан _____ / Нариманова Г.Н./

Зав. кафедрой _____ / Нариманова Г.Н./

Руководитель магистерской программы _____ / Гальцева О.В./

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|----------------------|---|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | 63 | 63 | 2268 | 2268 | 778 | 778 | 1238 | 252 | 98 | 29 | 23 | 11 | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 63 | 63 | 2268 | 2268 | 778 | 778 | 1238 | 252 | 98 | 29 | 23 | 11 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 316 | 316 | 512 | 36 | 36 | 13 | 8 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | | 12 | 23 | 13 | 13 | 468 | 468 | 180 | 180 | 288 | | | 2 | 8 | 3 | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 108 | | | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | | 12 | 3 | 8 | 8 | 288 | 288 | 108 | 108 | 180 | | | 2 | 3 | 3 | | 20 | Иностранного языка | |
| + | Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | 1 | | 1 | 11 | 11 | 396 | 396 | 136 | 136 | 224 | 36 | 36 | 11 | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 116 | | 18 | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | 18 | 6 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 462 | 462 | 726 | 216 | 62 | 16 | 15 | 8 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | 12223 | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 280 | 280 | 440 | 180 | 30 | 5 | 15 | 5 | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 98 | 36 | 6 | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 98 | 36 | | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | 12 | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | 2 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 46 | 46 | 98 | 36 | | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 78 | 78 | 66 | 36 | 12 | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | 14 | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | 14 | | | 3 | | 26 | Компьютерных систем в управлении и проектировании | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Измерительные преобразователи в технологических системах | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | 14 | | | 3 | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2) | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 18 | 5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы управления качеством | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 18 | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование и обеспечение качества продукции и услуг | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 18 | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3) | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 54 | 162 | | | 6 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 54 | 162 | | | 6 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 54 | 162 | | | 6 | | | | 37 | Управления инновациями | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 48 | 48 | 1728 | 1728 | 36 | 36 | 1692 | | 1728 | | 6 | 18 | 24 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | 216 | | 6 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | 216 | | 6 | | | 37 | Управления инновациями | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 18 | 18 | 1494 | | 1512 | | | 18 | 24 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | 18 | 18 | 648 | 648 | 18 | 18 | 630 | | 648 | | | 18 | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | 24 | 24 | 864 | 864 | | | 864 | | 864 | | | | 24 | 37 | Управления инновациями | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | 9 | | |
| Обязательная часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | 9 | |
| + | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 9 | 37 | Управления инновациями | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 180 | 180 | 216 | 36 | | | 7 | 5 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 180 | 180 | 216 | 36 | | | 7 | 5 | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой | | 22 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 108 | | | | 4 | | | | | |
| + | ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | 2 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | ФТД.В.01.02 | Основы патентоведения | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | 2 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | ФТД.В.02 | Модуль общеуниверситетских факультативов | 3 | 2 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 144 | 108 | 36 | | | 3 | 5 | | | | |
| + | ФТД.В.02.01 | Преподаватель высшей школы | 3 | 2 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 144 | 108 | 36 | | | 3 | 5 | | 45 | Управление дополнительного образования | |

| Считать в полове | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Контексты | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|------------------|-----------|-------------------|------------|------|------------|-----------|-----------|------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----------|--------|-----|----|-----------|-----------|------|-----|---------|--------------|-----|----|----|-----------|---------|--------------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|---------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с отс. | Экспертное | Факт | Часов з.е. | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Семестр 3 | | | | Семестр 4 | | | | Кафедра | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Экспертное | По плану | Конт. роль | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Кафедра | Наименование | Контексты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Общезачетный модуль (soft skills – SS) | | | 12 | 23 | 13 | 13 | | 468 | 468 | 180 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | | | 12 | 3 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | | | 1 | | 1 | 11 | 11 | 396 | 396 | 136 | 224 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятий | | | 1 | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | | | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (матри) | | | | | | | 12223 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | | 5 | 10 | | | 36 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | | | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | | 5 | 10 | | | 54 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | | | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Измерительные преобразователи в термодинамических системах | | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2) | | | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы управления качеством | | | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование и обеспечение качества продукции и услуг | | | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3) | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 54 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации | | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | | | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | 3 | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 18 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | 4 | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 4 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой | | | 22 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01.02 | Основы патентования | | | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Модуль общеуниверситетских факультативов | | | 3 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02.01 | Преподаватель высшей школы | | | 3 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ФТД.В.02.01 | Преподаватель высшей школы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.01 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен выработать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выработать и реализовать управленческие решения по повышению их эффективности | ОПК |

| | | |
|---|--|-----|
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.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 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 | Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации, выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования | - |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | |
| Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Измерительные преобразователи в технологических системах | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой | |
| ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | |
| ФТД.В.01.02 | Патентное право | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований | - |

| | | |
|--|--|----|
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен разрабатывать планы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, управлять ходом их выполнения | - |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | |
| Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК- 3 | Способен на основе современных концепций менеджмента участвовать в подготовке стратегии развития организации и разработке систем ее реализации | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК- 4 | Способен к организации планирования, разработки, внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | |
| Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы управления качеством | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование и обеспечение качества продукции и услуг | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК - 5 | Способен планировать и организовывать работу коллектива исполнителей, принимать решения в условиях различных мнений | ПК |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | |
| Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | |
| Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | |
| Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой | |
| ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | |
| ФТД.В.01.02 | Основы патентоведения | |

| 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 |
| 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 | Общенаучный модуль (soft skills – SS) | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | УК-1; УК-3; УК-6 |
| Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02 | Модуль направления подготовки (hard skills – HS) | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.02.01 | Современная инфраструктура предприятия | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| Б1.В.01 | Модуль профессиональной подготовки (major) | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | ПК-1; ПК-2 ; ПК-6 |
| Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | ПК-1; ПК - 5 |
| Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | ПК- 4; ПК - 5 |
| Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | ПК- 4; ПК-6 |
| Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | ПК- 3; ПК - 5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Измерительные преобразователи в технологических системах | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2) | ПК- 4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы управления качеством | ПК- 4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование и обеспечение качества продукции и услуг | ПК- 4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации | ПК-2 |
| Б2 | Практика | 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 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3 |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| 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 |
| Б3.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; ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| Б3.О.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 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-4; ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В.01 | Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой | ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В.01.02 | Основы патентования | ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В.02 | Модуль общеуниверситетских факультативов | УК-4 |

