**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

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.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 2 от 22.02.2023*

# 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*
*Срок получения образования: 2 г.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 947 от 11.08.2020

| *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./*

## Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | К | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | Э | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| у<br>п | Теоретическое обучение и практики | 18 | 18 | 36 | 18 | | 18 | 54 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 1 | | 1 | 7 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 16 | 16 | 16 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 7 дн | 56 дн | 63 дн | 7 дн | 63 дн | 70 дн | 133 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 6 дн | | 6 дн | 6 дн | | 6 дн | 12 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 205 дн | 366 дн | 147 дн | 218 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | + | | | - | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **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 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 63 | 63 | | 2268 | 2268 | 778 | 1238 | 252 | 29 | 74 | 36 | 234 | 592 | 108 | 23 | 48 | | 216 | 456 | 108 | 11 | 22 | 28 | 120 | 190 | 36 | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 316 | 512 | 36 | 13 | 28 | | 144 | 260 | 36 | 8 | 18 | | 90 | 180 | | 3 | | | 36 | 72 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | **Общенаучный модуль (soft skills – SS)** | | **12** | **23** | 13 | **13** | | **468** | **468** | **180** | **288** | | 2 | | | **36** | **36** | | 8 | **18** | | **90** | **180** | | 3 | | | **36** | **72** | | | | | | | | | **УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6** |
| + | Б1.О.01.01 | Методология научного творчества | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | 5 | 18 | | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | УК-1; УК-3; УК-6 |
| + | Б1.О.01.02 | Профессиональный иностранный язык | | 12 | 3 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 108 | 180 | | 2 | | | 36 | 36 | | 3 | | | 36 | 72 | | 3 | | | 36 | 72 | | | | | | | | 20 | Иностранного языка | УК-4; УК-5 |
| + | Б1.О.02 | **Модуль направления подготовки (hard skills – HS)** | **1** | | **1** | 11 | **11** | | **396** | **396** | **136** | **224** | **36** | 11 | **28** | | **108** | **224** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **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 | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 116 | | 5 | 10 | | 54 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8 |
| + | Б1.О.02.02 | Управление качеством инновационных проектов | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 18 | | 54 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 39 | 39 | | 1404 | 1404 | 462 | 726 | 216 | 16 | 46 | 36 | 90 | 332 | 72 | 15 | 30 | | 126 | 276 | 108 | 8 | 22 | 28 | 84 | 118 | 36 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | **Модуль профессиональной подготовки (major)** | **12223** | | | 25 | **25** | | **900** | **900** | **280** | **440** | **180** | 5 | **10** | | **36** | **98** | **36** | 15 | **30** | | **126** | **276** | **108** | 5 | **8** | | **70** | **66** | **36** | | | | | | | | | **ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6** |
| + | Б1.В.01.01 | Экспертная оценка уровня качества продукции | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | 5 | 10 | | 36 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК-2 ; ПК-6 |
| + | Б1.В.01.02 | Отраслевые системы менеджмента качества | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | 5 | 10 | | 36 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК - 5 |
| + | Б1.В.01.03 | Аудит в стандартизованных системах менеджмента | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | | | | | | | 5 | 10 | | 54 | 80 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК- 4; ПК - 5 |
| + | Б1.В.01.04 | Управление устойчивым развитием организаций | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 46 | 98 | 36 | | | | | | | 5 | 10 | | 36 | 98 | 36 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК- 4; ПК-6 |
| + | Б1.В.01.05 | Стратегия управления производством | 3 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | 5 | 8 | | 70 | 66 | 36 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК- 3; ПК - 5 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)** | | **3** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **56** | **52** | | | | | | | | | | | | | | 3 | **14** | **28** | **14** | **52** | | | | | | | | | **ПК-1** |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Метрологическое обеспечение контроля качества продукции | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 14 | 28 | 14 | 52 | | | | | | | 26 | Компьютерных систем в управлении и проектировании | ПК-2 |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Измерительные преобразователи в технологических системах | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 14 | 28 | 14 | 52 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)** | **1** | | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **72** | **72** | **36** | 5 | **18** | | **54** | **72** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК- 4** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы управления качеством | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 18 | | 54 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК- 4 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Планирование и обеспечение качества продукции и услуг | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 18 | | 54 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК- 4 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)** | **1** | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **54** | **162** | | 6 | **18** | **36** | | **162** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-2** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 162 | | 6 | 18 | 36 | | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-2 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Современные методы оптимизации бизнес-процессов организации | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | 162 | | 6 | 18 | 36 | | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-2 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 48 | 48 | | 1728 | 1728 | 36 | 1692 | | | | | | | | 6 | | | 18 | 198 | | 18 | | | 18 | 630 | | 24 | | | | 864 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 198 | | | | | | | | 6 | | | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Научно-исследовательская работа | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 198 | | | | | | | | 6 | | | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 ; ПК-6 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 18 | 1494 | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 18 | 630 | | 24 | | | | 864 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 18 | 630 | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | 18 | 630 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3 |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | 24 | 24 | 36 | 864 | 864 | | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | 864 | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК-2 ; ПК- 3; ПК- 4; ПК - 5; ПК-6 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | | |
| + | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | 37 | Управления инновациями | 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** | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 180 | 216 | 36 | | | | | | | 7 | 8 | | 100 | 144 | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 180 | 216 | 36 | | | | | | | 7 | 8 | | 100 | 144 | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | **Факультативные дисциплины (модули), устанавливаемые выпускающей кафедрой** | | **22** | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **36** | **108** | | | | | | | | 4 | **8** | | **28** | **108** | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1; ПК - 5** |
| + | ФТД.В.01.01 | Защита интеллектуальной собственности | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | 4 | | 14 | 54 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК - 5 |
| + | ФТД.В.01.02 | Основы патентоведения | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | 4 | | 14 | 54 | | | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | ПК-1; ПК - 5 |
| + | ФТД.В.02 | **Модуль общеуниверситетских факультативов** | **3** | **2** | | 8 | **8** | | **288** | **288** | **144** | **108** | **36** | | | | | | | 3 | | | **72** | **36** | | 5 | | | **72** | **72** | **36** | | | | | | | | **УК-4** |
| + | ФТД.В.02.01 | Преподаватель высшей школы | 3 | 2 | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | | | | | | | 3 | | | 72 | 36 | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | | | | | | | 45 | Управление дополнительного образования | УК-4 |

https://edu.tusur.ru/programs/1695

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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 вырабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности | ОПК |

https://edu.tusur.ru/programs/1695

| | | |
|---|---|---|
| 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 | Основы патентоведения | |
| 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 патентоведения | ПК-1; ПК - 5 |
| ФТД.В.02 | Модуль общеуниверситетских факультативов | УК-4 |

https://edu.tusur.ru/programs/1095

| | | |
|---|---|---|
| ФТД.В.02.01 | Преподаватель высшей школы | УК-4 |