**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибирский государственный индустриальный университет

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 7 от 28.03.2024*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор*
_____ *Юрьев А.Б.*
_____ *20___ г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**27.03.02**

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством
Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

*Направленность (профиль) :* Стандартизация и сертификация
*Кафедра:* Менеджмента качества и инноваций
*Институт:* передовых инженерных технологий

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 4 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
*Учебный год* 2024-2025
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 869 от 31.07.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM)) (в сферах: получения и применения измерительной информации, технического регулирования и стандартизации) |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| организационно-управленческий |

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 9d1404e2dd3ba4ddfae5a31d59081f591e3a912f
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 24 апреля 2025 г. по 18 июля 2026 г.
Дата и время: 17-02-2026 21:18:49 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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<br>Э | | | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>* | Э | Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | | | | *<br>У<br>* | | У | | У | | У | | У | | У | | У | | У<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>К<br>К<br>*<br>К | Э | Э | Э<br>Э<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | *<br>* | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>* | Э | Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | | | | *<br>П | | П | | П | | П | | П | | П | | П<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>К<br>К | Э | Э | Э<br>Э<br>Э<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | *<br>* | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>* | Э | Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | | | | *<br>* | | | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>П<br>П<br>Э | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>* | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | *<br>* | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | *<br>*<br>*<br>*<br>*<br>* | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | Э<br>Э<br>Э<br>П<br>П<br>П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | * | П | * | П | П | П | П | П | П | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | Пд | Пд | Г | Г | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>*<br>Д | Д | Д | Д | Д<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 10 | 26 | 16 | 6 | 22 | 112 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 3 4/6 | 7 4/6 | 4 | 4 | 8 | 4 | 2 4/6 | 6 4/6 | 1 2/6 | 3/6 | 1 5/6 | 24 1/6 |
| У | Учебная практика | | 1 2/6 | 1 2/6 | | | | | | | | | | 1 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | 1 2/6 | 1 2/6 | | 10 | 10 | | 10 | 10 | 21 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Продолжительность каникул | | 62 дн | 62 дн | | 60 дн | 60 дн | | 50 дн | 50 дн | | 56 дн | 56 дн | 228 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 56 дн |
| Продолжительность | | 150 дн | 216 дн | 366 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 131 дн | 234 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | | ☑ | | | ☐ | | | ☐ | | | ☐ | | |

План Учебный план бакалавриата '27.03.02_о_ПМКС-24_4(двойная кв-ция).plx', код направления 27.03.02, направленность (профиль) : Стандартизация и сертификация, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Считать в плане | Формы пром. атт.: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е.: Факт | Итого акад.часов: Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 194 | 7312 | 7312 | 2950 | 2697 | 1197 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 148 | 5328 | 5328 | 1976 | 2065 | 927 |
| Б1.О.01 | **Универсальный модуль** | + | **24** | **11112 22333 44** | **233** | | | **37** | **1332** | **1332** | **600** | **552** | **180** |
| Б1.О.01.01 | История России | + | | 1 | 2 | | | 4 | 144 | 144 | 116 | 10 | 18 |
| Б1.О.01.02 | Философия | + | | | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 64 | 35 | 9 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | + | | 12 | 3 | | | 6 | 216 | 216 | 48 | 141 | 27 |
| Б1.О.01.04 | Основы правоведения | + | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 |
| Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | + | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | + | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | + | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | + | 2 | | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 13 | 27 |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | + | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 72 | 27 | 9 |
| Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | + | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 24 | 39 | 9 |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | + | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | + | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 |
| Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | + | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 52 | 11 | 9 |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | + | | 3 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 47 | 9 |
| Б1.О.02 | **Общепрофессиональный модуль** | + | **12233 34455 566** | **24577** | **47** | | **57** | **65** | **2340** | **2340** | **874** | **935** | **459** |
| Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | + | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.02.02 | Основы метрологии | + | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 24 | 36 |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | + | | 4 | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | + | 234 | | | | | 9 | 324 | 324 | 112 | 113 | 99 |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | + | 35 | | 4 | | 5 | 11 | 396 | 396 | 152 | 136 | 72 |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | + | 1 | | | | | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 |
| Б1.О.02.07 | Физические основы измерений | + | 2 | | | | | 5 | 180 | 180 | 40 | 104 | 36 |
| Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | + | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 64 | 35 | 9 |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | + | | 7 | | | 7 | 3 | 108 | 108 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | + | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 67 | 9 |
| Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | + | 6 | | | | | 3 | 108 | 108 | 40 | 50 | 18 |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | + | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 33 | 27 |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | + | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 33 | 27 |
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | + | 6 | | | | | 4 | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | + | | | 7 | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 51 | 9 |
| Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | + | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 48 | 42 | 18 |
| Б1.О.03 | **Цифровой модуль** | + | **11234 4** | **14** | | | | **26** | **936** | **936** | **320** | **382** | **234** |
| Б1.О.03.01 | Математика | + | 12 | | | | | 10 | 360 | 360 | 128 | 160 | 72 |
| Б1.О.03.02 | Информационные технологии | + | 1 | 1 | | | | 5 | 180 | 180 | 64 | 71 | 45 |
| Б1.О.03.03 | Основы программирования | + | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 |
| Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | + | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 |
| Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | + | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 31 | 9 |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | + | 4 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 |
| Б1.О.04 | **Общественный проект** | + | | | | **1** | | **3** | **108** | **108** | **48** | **15** | **9** |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | + | | | | 1 | | 3 | 108 | 108 | 48 | 15 | 9 |
| Б1.О.05 | **Инженерное конструирование** | + | | | | **1** | | **2** | **72** | **72** | **16** | **11** | **9** |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | + | | | | 1 | | 2 | 72 | 72 | 16 | 11 | 9 |
| Б1.О.06 | **Оптимизация рабочего места** | + | | | | **2** | | **3** | **108** | **108** | **8** | **55** | **9** |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | + | | | | 2 | | 3 | 108 | 108 | 8 | 55 | 9 |
| Б1.О.07 | **Анализ потока создания ценности** | + | | | | **3** | | **3** | **108** | **108** | **32** | **13** | **9** |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | + | | | | 3 | | 3 | 108 | 108 | 32 | 13 | 9 |
| Б1.О.08 | **Инженерная аналитика** | + | | | | **4** | | **3** | **108** | **108** | **16** | **29** | **9** |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | + | | | | 4 | | 3 | 108 | 108 | 16 | 29 | 9 |
| Б1.О.09 | **Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов** | + | | | | **6** | | **6** | **216** | **216** | **62** | **73** | **9** |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | + | | | | 6 | | 6 | 216 | 216 | 62 | 73 | 9 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 46 | 1984 | 1984 | 974 | 632 | 270 |
| Б1.В.01 | **Универсальный вариативный модуль** | + | **1** | **246** | | | | **3** | **436** | **436** | **360** | **31** | **45** |
| Б1.В.01.01 | Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации | + | 1 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 31 | 45 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | + | | **246** | | | | | **328** | **328** | **328** | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | + | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | - | | 246 | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| Б1.В.02 | **Профессиональный модуль** | + | **55667** | **58** | **5778** | **7** | | **39** | **1404** | **1404** | **580** | **554** | **216** |
| Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | + | | | 8 | | | 4 | 144 | 144 | 66 | 69 | 9 |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | + | 5 | | | | | 4 | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 |
| Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | + | | | 5 | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 43 | 9 |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | + | 6 | | 7 | | | 8 | 288 | 288 | 114 | 120 | 54 |
| Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | + | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 54 | 45 | 9 |
| Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | + | | | 7 | | | 4 | 144 | 144 | 64 | 71 | 9 |
| Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | + | 5 | | | | | 3 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | + | **6** | **5** | | | | **5** | **180** | **180** | **82** | **53** | **45** |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | + | 6 | 5 | | | | 5 | 180 | 180 | 82 | 53 | 45 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации | - | 6 | 5 | | | | 5 | 180 | 180 | 82 | 53 | 45 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | + | **7** | | | **7** | | **5** | **180** | **180** | **64** | **44** | **18** |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | + | 7 | | | 7 | | 5 | 180 | 180 | 64 | 44 | 18 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Организационное проектирование | - | 7 | | | 7 | | 5 | 180 | 180 | 64 | 44 | 18 |
| Б1.В.03 | **Разработка системы метрологического обеспечения производства** | + | | | | **8** | | **4** | **144** | **144** | **34** | **47** | **9** |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | + | | | | 8 | | 4 | 144 | 144 | 34 | 47 | 9 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 37 | 1332 | 1332 | 32 | 1290 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 4 | 144 | 144 | 32 | 108 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | + | | | 2 | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 54 | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | + | | | 4 | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 54 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 33 | 1188 | 1188 | | 1182 | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | + | | | 6 | | | 15 | 540 | 540 | | 538 | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | + | | | 8 | | | 15 | 540 | 540 | | 538 | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | + | | | 8 | | | 3 | 108 | 108 | | 106 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 324 | 324 | | 316 | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | | | | | | 3 | 108 | 108 | | 106 | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | + | | | | | | 6 | 216 | 216 | | 210 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 9 | 324 | 324 | 160 | 164 | |
| ФТД.01 | Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства | + | | 5 | | | | 1 | 36 | 36 | 16 | 20 | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | + | | 6 | | | | 1 | 36 | 36 | 16 | 20 | |
| ФТД.03 | Практический курс английского языка | + | | 123 | | | | 3 | 108 | 108 | 80 | 28 | |
| ФТД.04 | Личные финансы | + | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 16 | 56 | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | + | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 32 | 40 | |

Курс 1

| Индекс | Сем. 1 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Сем. 2 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 30 | 1112 | 188 | 48 | 226 | 72 | | 362 | 216 | 28 | 1072 | 160 | 8 | 242 | 36 | | 455 | 171 |
| Обязательная часть | 27 | 972 | 172 | 48 | 178 | 72 | | 331 | 171 | 28 | 1008 | 160 | 8 | 178 | 36 | | 455 | 171 |
| Б1.О.01 | 8 | **288** | **68** | | **90** | | | **94** | **36** | 10 | **360** | **80** | **8** | **82** | | | **127** | **63** |
| Б1.О.01.01 | 2 | 72 | 32 | | 26 | | | 5 | 9 | 2 | 72 | 32 | | 26 | | | 5 | 9 |
| Б1.О.01.03 | 2 | 72 | | | 16 | | | 47 | 9 | 2 | 72 | | | 16 | | | 47 | 9 |
| Б1.О.01.05 | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.06 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 |
| Б1.О.01.07 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 |
| Б1.О.01.08 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 8 | 8 | | | 13 | 27 |
| Б1.О.01.13 | 2 | 72 | 20 | | 32 | | | 11 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 4 | **144** | **16** | **16** | **16** | | | **60** | **36** | 10 | **360** | **48** | | **56** | | | **193** | **63** |
| Б1.О.02.01 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 |
| Б1.О.02.04 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 58 | 18 |
| Б1.О.02.06 | 4 | 144 | 16 | 16 | 16 | | | 60 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.07 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 16 | | 24 | | | 104 | 36 |
| Б1.О.03 | 10 | **360** | **64** | **32** | **32** | | | **151** | **81** | 5 | **180** | **32** | | **32** | | | **80** | **36** |
| Б1.О.03.01 | 5 | 180 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 | 5 | 180 | 32 | | 32 | | | 80 | 36 |
| Б1.О.03.02 | 5 | 180 | 32 | 32 | | | | 71 | 45 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | 3 | **108** | **24** | | **24** | **36** | | **15** | **9** | | | | | | | | | |
| Б1.О.04.01 | 3 | 108 | 24 | | 24 | 36 | | 15 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | 2 | **72** | | | **16** | **36** | | **11** | **9** | | | | | | | | | |
| Б1.О.05.01 | 2 | 72 | | | 16 | 36 | | 11 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | 3 | **108** | | | **8** | **36** | | **55** | **9** |
| Б1.О.06.01 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 8 | 36 | | 55 | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 3 | 140 | 16 | | 48 | | | 31 | 45 | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01 | 3 | **140** | **16** | | **48** | | | **31** | **45** | | **64** | | | **64** | | | | |
| Б1.В.01.01 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 31 | 45 | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | **32** | | | **32** | | | | | | **64** | | | **64** | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | | 32 | | | 32 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | 3 | 108 | | | 48 | | | 60 | | 1 | 36 | | | 32 | | | 4 | |
| ФТД.03 | 1 | 36 | | | 16 | | | 20 | | 1 | 36 | | | 32 | | | 4 | |
| ФТД.05 | 2 | 72 | | | 32 | | | 40 | | | | | | | | | | |

Курс 2

| Индекс | Сем. 3 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Сем. 4 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 28 | 1072 | 136 | 24 | 272 | 54 | | 406 | 180 | 30 | 1144 | 136 | 48 | 264 | 54 | | 426 | 216 |
| Обязательная часть | 28 | 1008 | 136 | 24 | 208 | 54 | | 406 | 180 | 30 | 1080 | 136 | 48 | 200 | 54 | | 426 | 216 |
| Б1.О.01 | 12 | **432** | **72** | | **88** | | | **227** | **45** | 7 | **252** | **56** | | **56** | | | **104** | **36** |
| Б1.О.01.02 | 3 | 108 | 32 | | 32 | | | 35 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.03 | 2 | 72 | | | 16 | | | 47 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.04 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | | 47 | 9 |
| Б1.О.01.09 | 1 | 36 | 16 | | 8 | | | 12 | | 2 | 72 | 32 | | 16 | | | 15 | 9 |
| Б1.О.01.10 | 2 | 72 | 8 | | 16 | | | 39 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.11 | 2 | 72 | 8 | | 8 | | | 47 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01.12 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 42 | 18 |
| Б1.О.01.14 | 2 | 72 | 8 | | 8 | | | 47 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 10 | **360** | **40** | **24** | **80** | | | **126** | **90** | 12 | **432** | **32** | **32** | **96** | | | **182** | **90** |
| Б1.О.02.02 | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | | | 24 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | 16 | 16 | | | 67 | 9 |
| Б1.О.02.04 | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 33 | 27 | 3 | 108 | 8 | | 24 | | | 22 | 54 |
| Б1.О.02.05 | 4 | 144 | 8 | 8 | 32 | | | 69 | 27 | 3 | 108 | 8 | 16 | 24 | | | 51 | 9 |
| Б1.О.02.16 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 42 | 18 |
| Б1.О.03 | 3 | **108** | **16** | | **16** | | | **40** | **36** | 8 | **288** | **48** | **16** | **32** | | | **111** | **81** |
| Б1.О.03.03 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 40 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.О.03.04 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | | | | 40 | 36 |
| Б1.О.03.05 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 |
| Б1.О.03.06 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 40 | 36 |
| Б1.О.07 | 3 | **108** | **8** | | **24** | **54** | | **13** | **9** | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.01 | 3 | 108 | 8 | | 24 | 54 | | 13 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | 3 | **108** | | | **16** | **54** | | **29** | **9** |
| Б1.О.08.01 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 16 | 54 | | 29 | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01 | | **64** | | | **64** | | | | | | **64** | | | **64** | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | **64** | | | **64** | | | | | | **64** | | | **64** | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | | 64 | | | 64 | | | | | | 64 | | | 64 | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| Б2.О.02(П) | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 16 | | 2 | 54 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | 1 | 36 | | | 32 | | | 4 | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | | 56 | |
| ФТД.03 | 1 | 36 | | | 32 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 8 | | | 56 | |

Курс 3

| Индекс | Сем. 5 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Сем. 6 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 28 | 1072 | 112 | 16 | 320 | 72 | | 372 | 180 | 17 | 652 | 70 | | 190 | 36 | | 212 | 144 |
| Обязательная часть | 16 | 576 | 56 | 16 | 144 | 72 | | 189 | 99 | 10 | 360 | 30 | | 90 | 36 | | 141 | 63 |
| Б1.О.02 | 13 | **468** | **56** | **16** | **112** | **36** | | **149** | **99** | 7 | **252** | **30** | | **60** | | | **108** | **54** |
| Б1.О.02.05 | 4 | 144 | 8 | 16 | 32 | 36 | | 16 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.10 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 67 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.11 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 10 | | 30 | | | 50 | 18 |
| Б1.О.02.12 | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 33 | 27 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.13 | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 33 | 27 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.14 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | | 30 | | | 58 | 36 |
| Б1.О.09 | 3 | **108** | | | **32** | **36** | | **40** | | 3 | **108** | | | **30** | **36** | | **33** | **9** |
| Б1.О.09.01 | 3 | 108 | | | 32 | 36 | | 40 | | 3 | 108 | | | 30 | 36 | | 33 | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 12 | 496 | 56 | | 176 | | | 183 | 81 | 7 | 292 | 40 | | 100 | | | 71 | 81 |
| Б1.В.01 | | **64** | | | **64** | | | | | | **40** | | | **40** | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01 | | **64** | | | **64** | | | | | | **40** | | | **40** | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | | 64 | | | 64 | | | | | | 40 | | | 40 | | | | |
| Б1.В.02 | 12 | **432** | **56** | | **112** | | | **183** | **81** | 7 | **252** | **40** | | **60** | | | **71** | **81** |
| Б1.В.02.02 | 4 | 144 | 16 | | 32 | | | 60 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.03 | 3 | 108 | 8 | | 48 | | | 43 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.04 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | | 30 | | | 49 | 45 |
| Б1.В.02.07 | 3 | 108 | 16 | | 16 | | | 49 | 27 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01 | 2 | **72** | **16** | | **16** | | | **31** | **9** | 3 | **108** | **20** | | **30** | | | **22** | **36** |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 | 3 | 108 | 20 | | 30 | | | 22 | 36 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | 2 | 72 | 16 | | 16 | | | 31 | 9 | 3 | 108 | 20 | | 30 | | | 22 | 36 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | | 2 | 538 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | | 2 | 538 | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | | 2 | 538 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | 1 | 36 | 6 | | 10 | | | 20 | | 1 | 36 | 8 | | 8 | | | 20 | |
| ФТД.01 | 1 | 36 | 6 | | 10 | | | 20 | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | 1 | 36 | 8 | | 8 | | | 20 | |

Курс 4

| Индекс | Сем. 7 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль | Сем. 8 з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Блок 1.Дисциплины (модули) | 24 | 864 | 80 | 48 | 224 | 126 | | 323 | 63 | 9 | 324 | 42 | | 96 | 18 | | 141 | 27 |
| Обязательная часть | 9 | 324 | 32 | 48 | 64 | 36 | | 117 | 27 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 9 | **324** | **32** | **48** | **64** | **36** | | **117** | **27** | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.08 | 3 | 108 | 16 | 48 | | | | 35 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.09 | 3 | 108 | | | 32 | 36 | | 31 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02.15 | 3 | 108 | 16 | | 32 | | | 51 | 9 | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 15 | 540 | 48 | | 160 | 90 | | 206 | 36 | 9 | 324 | 42 | | 96 | 18 | | 141 | 27 |
| Б1.В.02 | 13 | **468** | **48** | | **144** | **54** | | **186** | **36** | 7 | **252** | **42** | | **78** | | | **114** | **18** |
| Б1.В.02.01 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | | 42 | | | 69 | 9 |
| Б1.В.02.04 | 4 | 144 | 16 | | 48 | | | 71 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.05 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | | | 45 | 9 |
| Б1.В.02.06 | 4 | 144 | 16 | | 48 | | | 71 | 9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02 | 5 | **180** | **16** | | **48** | **54** | | **44** | **18** | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | 5 | 180 | 16 | | 48 | 54 | | 44 | 18 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | 5 | 180 | 16 | | 48 | 54 | | 44 | 18 | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | 2 | **72** | | | **16** | **36** | | **20** | | 2 | **72** | | | **18** | **18** | | **27** | **9** |
| Б1.В.03.01 | 2 | 72 | | | 16 | 36 | | 20 | | 2 | 72 | | | 18 | 18 | | 27 | 9 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 18 | 648 | | | | | 4 | 644 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 18 | 648 | | | | | 4 | 644 | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | 15 | 540 | | | | | 2 | 538 | |
| Б2.В.03(Пд) | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 2 | 106 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 8 | 316 | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 2 | 106 | |
| Б3.02 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 6 | 210 | |

| Индекс | Закрепленная кафедра: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01 | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2** |
| Б1.О.01.01 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | 2 | Филологии | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.04 | 70 | ИПИТ | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.05 | 7 | Физической культуры и спорта | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.06 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.О.01.07 | 70 | ИПИТ | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.08 | 79 | Геологии, геодезии и безопасности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.01.09 | 7 | Физической культуры и спорта | УК-8.1 |
| Б1.О.01.10 | 70 | ИПИТ | УК-8.2 |
| Б1.О.01.11 | 70 | ИПИТ | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.01.12 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2 |
| Б1.О.01.13 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.14 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.О.02 | | | **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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-2.1; ПК-3.1; 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** |
| Б1.О.02.01 | 70 | ИПИТ | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.02.02 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.02.03 | 70 | ИПИТ | ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.О.02.04 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.02.05 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-5.1; ПК-5.3 |
| Б1.О.02.06 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.О.02.07 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.02.08 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.02.09 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2 |
| Б1.О.02.10 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.О.02.11 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.О.02.12 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.13 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-11.1; ОПК-11.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.14 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-3.1 |
| Б1.О.02.15 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-3.1 |
| Б1.О.02.16 | 70 | ИПИТ | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.03 | | | **ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.2** |
| Б1.О.03.01 | 70 | ИПИТ | ОПК-1.1; ОПК-2.1 |
| Б1.О.03.02 | 70 | ИПИТ | ОПК-7.1 |
| Б1.О.03.03 | 70 | ИПИТ | ОПК-6.2; ОПК-7.2 |
| Б1.О.03.04 | 70 | ИПИТ | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.03.05 | 70 | ИПИТ | ОПК-7.1; ОПК-7.3 |
| Б1.О.03.06 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.2 |
| Б1.О.04 | | | **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2** |
| Б1.О.04.01 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| Б1.О.05 | | | **УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1** |
| Б1.О.05.01 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1 |
| Б1.О.06 | | | **УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1** |
| Б1.О.06.01 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1 |
| Б1.О.07 | | | **УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2** |
| Б1.О.07.01 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.О.08 | | | **УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1** |
| Б1.О.08.01 | 70 | ИПИТ | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1 |
| Б1.О.09 | | | **УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.3; ПК-3.1** |
| Б1.О.09.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.3; ПК-3.1 |
| Б1.В.01 | | | **УК-3.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3** |
| Б1.В.01.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-3.2; УК-6.1 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | **21** | Физического воспитания | **УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3** |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | 21 | Физического воспитания | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.02 | | | **УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3** |
| Б1.В.02.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-10.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.02 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б1.В.02.03 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1 |
| Б1.В.02.04 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.02.05 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.06 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.2 |
| Б1.В.02.07 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | | | **ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3** |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | | | **ПК-1.1** |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | ПК-1.1 |
| Б1.В.03 | | | **УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3** |
| Б1.В.03.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3 |
| Б2.О.01(У) | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ПК-1.1 |
| Б2.О.02(П) | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б2.В.01(П) | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.1; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б2.В.02(П) | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1 |
| Б2.В.03(Пд) | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; 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 |
| Б3.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-2.2; ОПК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б3.02 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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 |
| ФТД.01 | 3 | Менеджмента качества и инноваций | УК-1.2; УК-2.2 |
| ФТД.02 | 67 | Социально-гуманитарных дисциплин | УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.03 | 2 | Филологии | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| ФТД.04 | 77 | Экономики и устойчивого развития | УК-10.2; УК-10.3 |
| ФТД.05 | 2 | Филологии | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3 |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.02_о_ПМКС-24_4(двойная кв-ция).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

**Семестр 1** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | | 1220 | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 20 |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1112 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 26.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 1080 | 430 | 188 | | 48 | | 194 | 40 | 72 | | | | 362 | | 216 | | 30 | ТО: 16 Э: 4 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(4) | 288 | 158 | 68 | | | | 90 | | | | | | 94 | | 36 | | 8 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За | 72 | 58 | 32 | | | | 26 | | | | | | 5 | | 9 | | 2 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За | 72 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | За | 72 | 52 | 20 | | | | 32 | | | | | | 11 | | 9 | | 2 | |
| 9 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк | 144 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | Эк | 144 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | |
| 13 | Б1.О.02.07 | Физические основы измерений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.03 | Цифровой модуль | Эк(2) За | 360 | 128 | 64 | | 32 | | 32 | | | | | | 151 | | 81 | | 10 | |
| 15 | Б1.О.03.01 | Математика | Эк | 180 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 80 | | 36 | | 5 | |
| 16 | Б1.О.03.02 | Информационные технологии | Эк За | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | 71 | | 45 | | 5 | |
| 17 | Б1.О.04 | Общественный проект | КП | 108 | 48 | 24 | | | | 24 | 24 | 36 | | | | 15 | | 9 | | 3 | |
| 18 | Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | КП | 108 | 48 | 24 | | | | 24 | 24 | 36 | | | | 15 | | 9 | | 3 | |
| 19 | Б1.О.05 | Инженерное конструирование | КП | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 11 | | 9 | | 2 | |
| 20 | Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | КП | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 11 | | 9 | | 2 | |
| 21 | Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | Эк | 140 | 64 | 16 | | | | 48 | | | | | | 31 | | 45 | | 3 | |
| 24 | Б1.В.01.01 | Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 45 | | 3 | |
| 25 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | 32 | 32 | | | | | 32 | | | | | | | | | | | |
| 34 | ФТД.03 | Практический курс английского языка | За | 36 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 20 | | | | 1 | |
| 35 | ФТД.05 | Русский язык как иностранный | За | 72 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 40 | | | | 2 | |
| | **ПРАКТИКИ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(4) За(7) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Семестр 2** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | 1180 | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 21 |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1144 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 46.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 21.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 1008 | 346 | 160 | | 8 | | 178 | 8 | 36 | | | | 455 | | 171 | | 28 | ТО: 16 Э: 3 2/3 |
| 1 | Б1.О.01 | Эк За(3) ЗаО | 360 | 170 | 80 | | 8 | | 82 | | | | | | 127 | | 63 | | 10 | |
| 2 | Б1.О.01.01 | ЗаО | 72 | 58 | 32 | | | | 26 | | | | | | 5 | | 9 | | 2 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | За | 72 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | |
| 6 | Б1.О.01.07 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Эк | 72 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 13 | | 27 | | 2 | |
| 8 | Б1.О.01.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Эк(2) За | 360 | 104 | 48 | | | | 56 | | | | | | 193 | | 63 | | 10 | |
| 10 | Б1.О.02.01 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | |
| 11 | Б1.О.02.04 | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 58 | | 18 | | 3 | |
| 12 | Б1.О.02.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.02.07 | Эк | 180 | 40 | 16 | | | | 24 | | | | | | 104 | | 36 | | 5 | |
| 14 | Б1.О.03 | Эк | 180 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 80 | | 36 | | 5 | |
| 15 | Б1.О.03.01 | Эк | 180 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 80 | | 36 | | 5 | |
| 16 | Б1.О.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.05.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.06 | КП | 108 | 8 | | | | | 8 | 8 | 36 | | | | 55 | | 9 | | 3 | |
| 22 | Б1.О.06.01 | КП | 108 | 8 | | | | | 8 | 8 | 36 | | | | 55 | | 9 | | 3 | |
| 23 | Б1.В.01 | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.В.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 34 | ФТД.03 | За | 36 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 4 | | | | 1 | |
| 35 | ФТД.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 |
| | Б2.О.01(У) | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(4) За(6) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 4/6 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ИТОГО (с факультативами) | | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 41 | | |
| | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 2256 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| | ОП, факультативы (в период ТО) | | 53.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 50.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | 2088 | 776 | 348 | | 56 | | 372 | 48 | 108 | | | | 817 | | 387 | | 58 | ТО: 32 Э: 7 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Эк За(7) ЗаО | 648 | 328 | 148 | | 8 | | 172 | | | | | | 221 | | 99 | | 18 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.01.01 | За ЗаО | 144 | 116 | 64 | | | | 52 | | | | | | 10 | | 18 | | 4 | | 67 | 12 |
| 3 | Б1.О.01.03 | За(2) | 144 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 94 | | 18 | | 4 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.05 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | 7 | 1 |
| 5 | Б1.О.01.06 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | 3 | 2 |
| 6 | Б1.О.01.07 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | 70 | 2 |
| 7 | Б1.О.01.08 | Эк | 72 | 32 | 16 | | 8 | | 8 | | | | | | 13 | | 27 | | 2 | | 79 | 2 |
| 8 | Б1.О.01.13 | За | 72 | 52 | 20 | | | | 32 | | | | | | 11 | | 9 | | 2 | | 67 | 1 |
| 9 | Б1.О.02 | Эк(3) За | 504 | 152 | 64 | | 16 | | 72 | | | | | | 253 | | 99 | | 14 | | | 1234567 |
| 10 | Б1.О.02.01 | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | 70 | 2 |
| 11 | Б1.О.02.04 | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 58 | | 18 | | 3 | | 3 | 234 |
| 12 | Б1.О.02.06 | Эк | 144 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 3 | 1 |
| 13 | Б1.О.02.07 | Эк | 180 | 40 | 16 | | | | 24 | | | | | | 104 | | 36 | | 5 | | 3 | 2 |
| 14 | Б1.О.03 | Эк(3) За | 540 | 192 | 96 | | 32 | | 64 | | | | | | 231 | | 117 | | 15 | | | 1234 |
| 15 | Б1.О.03.01 | Эк(2) | 360 | 128 | 64 | | | | 64 | | | | | | 160 | | 72 | | 10 | | 70 | 12 |
| 16 | Б1.О.03.02 | Эк За | 180 | 64 | 32 | | 32 | | | | | | | | 71 | | 45 | | 5 | | 70 | 1 |
| 17 | Б1.О.04 | КП | 108 | 48 | 24 | | | | 24 | 24 | 36 | | | | 15 | | 9 | | 3 | | | 1 |
| 18 | Б1.О.04.01 | КП | 108 | 48 | 24 | | | | 24 | 24 | 36 | | | | 15 | | 9 | | 3 | | 70 | 1 |
| 19 | Б1.О.05 | КП | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 11 | | 9 | | 2 | | | 1 |
| 20 | Б1.О.05.01 | КП | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 11 | | 9 | | 2 | | 70 | 1 |
| 21 | Б1.О.06 | КП | 108 | 8 | | | | | 8 | 8 | 36 | | | | 55 | | 9 | | 3 | | | 2 |
| 22 | Б1.О.06.01 | КП | 108 | 8 | | | | | 8 | 8 | 36 | | | | 55 | | 9 | | 3 | | 70 | 2 |
| 23 | Б1.В.01 | Эк За | 204 | 128 | 16 | | | | 112 | | | | | | 31 | | 45 | | 3 | | | 123456 |
| 24 | Б1.В.01.01 | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 45 | | 3 | | 3 | 1 |
| 25 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 26 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | За | 96 | 96 | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 34 | ФТД.03 | За(2) | 72 | 48 | | | | | 48 | | | | | | 24 | | | | 2 | | 2 | 123 |
| 35 | ФТД.05 | За | 72 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 40 | | | | 2 | | 2 | 1 |
| | **ПРАКТИКИ** (План) | | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 | | |
| | Б2.О.01(У) | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 | 3 | 2 |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(8) За(13) ЗаО(2) КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | |

**Семестр 3** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1108 | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1072 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 51.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1008** | **368** | **136** | | **24** | | **208** | **24** | **54** | | | | **406** | | **180** | | **28** | ТО: 16 Э: 4 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(3) ЗаО(2) | 432 | 160 | 72 | | | | 88 | | | | | | 227 | | 45 | | 12 | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО | 108 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 35 | | 9 | | 3 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Основы правоведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | 36 | 24 | 16 | | | | 8 | | | | | | 12 | | | | 1 | |
| 6 | Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | За | 72 | 24 | 8 | | | | 16 | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | |
| 7 | Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 8 | Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 10 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк(3) | 360 | 144 | 40 | | 24 | | 80 | | | | | | 126 | | 90 | | 10 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Основы метрологии | Эк | 108 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 24 | | 36 | | 3 | |
| 12 | Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | Эк | 108 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 33 | | 27 | | 3 | |
| 14 | Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | Эк | 144 | 48 | 8 | | 8 | | 32 | | | | | | 69 | | 27 | | 4 | |
| 15 | Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.О.03 | Цифровой модуль | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | |
| 17 | Б1.О.03.03 | Основы программирования | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | |
| 18 | Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | КП | 108 | 32 | 8 | | | | 24 | 24 | 54 | | | | 13 | | 9 | | 3 | |
| 22 | Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | КП | 108 | 32 | 8 | | | | 24 | 24 | 54 | | | | 13 | | 9 | | 3 | |
| 23 | Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 34 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 35 | ФТД.03 | Практический курс английского языка | За | 36 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 4 | | | | 1 | |
| 36 | ФТД.04 | Личные финансы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Семестр 4** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1288 | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 21 2/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1216 | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **384** | **136** | | **48** | | **200** | **16** | **54** | | | | **426** | | **216** | | **30** | ТО: 16 Э: 4 |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(2) | 252 | 112 | 56 | | | | 56 | | | | | | 104 | | 36 | | 7 | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Основы правоведения | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | |
| 5 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | За | 72 | 48 | 32 | | | | 16 | | | | | | 15 | | 9 | | 2 | |
| 6 | Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | Эк | 108 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 42 | | 18 | | 3 | |
| 9 | Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк(2) За ЗаО | 432 | 160 | 32 | | 32 | | 96 | | | | | | 182 | | 90 | | 12 | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Основы метрологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | За | 108 | 32 | | | 16 | | 16 | | | | | | 67 | | 9 | | 3 | |
| 13 | Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | Эк | 108 | 32 | 8 | | | | 24 | | | | | | 22 | | 54 | | 3 | |
| 14 | Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | ЗаО | 108 | 48 | 8 | | 16 | | 24 | | | | | | 51 | | 9 | | 3 | |
| 15 | Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | Эк | 108 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 42 | | 18 | | 3 | |
| 16 | Б1.О.03 | Цифровой модуль | Эк(2) За | 288 | 96 | 48 | | 16 | | 32 | | | | | | 111 | | 81 | | 8 | |
| 17 | Б1.О.03.03 | Основы программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | |
| 19 | Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | |
| 20 | Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | |
| 21 | Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.О.08 | Инженерная аналитика | КП | 108 | 16 | | | | | 16 | 16 | 54 | | | | 29 | | 9 | | 3 | |
| 24 | Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | КП | 108 | 16 | | | | | 16 | 16 | 54 | | | | 29 | | 9 | | 3 | |
| 25 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 34 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | За | 64 | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 35 | ФТД.03 | Практический курс английского языка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | ФТД.04 | Личные финансы | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 |
| | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 2/6 |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 2396 | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | 41 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 2288 | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 49.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **2088** | **752** | **272** | | **72** | | **408** | **40** | **108** | | | | **832** | | **396** | | **58** | ТО: 32 Э: 8 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(5) ЗаО(2) | 684 | 272 | 128 | | | | 144 | | | | | | 331 | | 81 | | 19 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | ЗаО | 108 | 64 | 32 | | | | 32 | | | | | | 35 | | 9 | | 3 | | 67 | 3 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 2 | 123 |
| 4 | Б1.О.01.04 | Основы правоведения | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 70 | 4 |
| 5 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | За | 108 | 72 | 48 | | | | 24 | | | | | | 27 | | 9 | | 3 | | 7 | 34 |
| 6 | Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | За | 72 | 24 | 8 | | | | 16 | | | | | | 39 | | 9 | | 2 | | 70 | 3 |
| 7 | Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 70 | 3 |
| 8 | Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | Эк | 108 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 42 | | 18 | | 3 | | 70 | 4 |
| 9 | Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 47 | | 9 | | 2 | | 3 | 3 |
| 10 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк(5) За ЗаО | 792 | 304 | 72 | | 56 | | 176 | | | | | | 308 | | 180 | | 22 | | | 1234567 |
| 11 | Б1.О.02.02 | Основы метрологии | Эк | 108 | 48 | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | 24 | | 36 | | 3 | | 3 | 3 |
| 12 | Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | За | 108 | 32 | | | 16 | | 16 | | | | | | 67 | | 9 | | 3 | | 70 | 4 |
| 13 | Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | Эк(2) | 216 | 80 | 24 | | | | 56 | | | | | | 55 | | 81 | | 6 | | 3 | 234 |
| 14 | Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | Эк ЗаО | 252 | 96 | 16 | | 24 | | 56 | | | | | | 120 | | 36 | | 7 | | 3 | 345 |
| 15 | Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | Эк | 108 | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 42 | | 18 | | 3 | | 70 | 4 |
| 16 | Б1.О.03 | Цифровой модуль | Эк(3) За | 396 | 128 | 64 | | 16 | | 48 | | | | | | 151 | | 117 | | 11 | | | 1234 |
| 17 | Б1.О.03.03 | Основы программирования | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | | 70 | 3 |
| 18 | Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | | | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | | 70 | 4 |
| 19 | Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | За | 72 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | 70 | 4 |
| 20 | Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | Эк | 108 | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 40 | | 36 | | 3 | | 3 | 4 |
| 21 | Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | КП | 108 | 32 | 8 | | | | 24 | 24 | 54 | | | | 13 | | 9 | | 3 | | | 3 |
| 22 | Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | КП | 108 | 32 | 8 | | | | 24 | 24 | 54 | | | | 13 | | 9 | | 3 | | 70 | 3 |
| 23 | Б1.О.08 | Инженерная аналитика | КП | 108 | 16 | | | | | 16 | 16 | 54 | | | | 29 | | 9 | | 3 | | | 4 |
| 24 | Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | КП | 108 | 16 | | | | | 16 | 16 | 54 | | | | 29 | | 9 | | 3 | | 70 | 4 |
| 25 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | 123456 |
| 26 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 27 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 28 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 29 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 30 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 31 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 32 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 33 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 34 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | За | 128 | 128 | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 35 | ФТД.03 | Практический курс английского языка | За | 36 | 32 | | | | | 32 | | | | | | 4 | | | | 1 | | 2 | 123 |
| 36 | ФТД.04 | Личные финансы | За | 72 | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 56 | | | | 2 | | 77 | 4 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 | | |
| | Б2.О.02(П) | Технологическая практика | ЗаО | 72 | 16 | | | | | 16 | 16 | | | 2 | 2 | 54 | 54 | | | 2 | 1 1/3 | 3 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(9) За(10) ЗаО(4) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 2/6 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.02_о_ПМКС-24_4(двойная кв-ция).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подго т | Лаб | Лаб пр. подго т | Пр | Пр пр. подго т | КРП | КРП пр. подго т | Конс | Конс пр. подго т | СР | СР пр. подго т | Конт роль | Конт роль пр. подго т | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1108** | | | | | | | | | | | | | | **29** | 20 | | **1228** | | | | | | | | | | | | | | **33** | 22 4/6 | | **2336** | | | | | | | | | | | | | | | **62** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1072** | | | | | | | | | | | | | | **28** | | | **1192** | | | | | | | | | | | | | | **32** | | | **2264** | | | | | | | | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **51.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | **46.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | **49.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **45** | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | **49.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24** | | | | | | | | | | | | | | | | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24** | | | | | | | | | | | | | | | | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1008** | **384** | **112** | | **16** | | **256** | **32** | **72** | | | | **372** | | **180** | | **28** | ТО: 16 Э: 4 | | **612** | **220** | **70** | | | | **150** | **30** | **36** | | | | **212** | | **144** | | **17** | ТО: 10 Э: 2 2/3 | | **1620** | **604** | **182** | | **16** | | **406** | **62** | **108** | | | | **584** | | **324** | | **45** | ТО: 26 Э: 6 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | Эк(3) За КР | **468** | 184 | 56 | | 16 | | 112 | | 36 | | | | 149 | | 99 | | 13 | | Эк(2) | **252** | 90 | 30 | | | | 60 | | | | | | 108 | | 54 | | 7 | | Эк(5) За КР | **720** | 274 | 86 | | 16 | | 172 | | 36 | | | | 257 | | 153 | | 20 | | | 1234567 |
| 2 | Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | Эк КР | **144** | 56 | 8 | | 16 | | 32 | | 36 | | | | 16 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **144** | 56 | 8 | | 16 | | 32 | | 36 | | | | 16 | | 36 | | 4 | | 3 | 345 |
| 3 | Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | За | **108** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 67 | | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 67 | | 9 | | 3 | | 3 | 5 |
| 4 | Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 40 | 10 | | | | 30 | | | | | | 50 | | 18 | | 3 | | Эк | **108** | 40 | 10 | | | | 30 | | | | | | 50 | | 18 | | 3 | | 3 | 6 |
| 5 | Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | Эк | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 33 | | 27 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 33 | | 27 | | 3 | | 3 | 5 |
| 6 | Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | Эк | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 33 | | 27 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 33 | | 27 | | 3 | | 3 | 5 |
| 7 | Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 58 | | 36 | | 4 | | Эк | **144** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 58 | | 36 | | 4 | | 3 | 6 |
| 8 | Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов | | **108** | 32 | | | | | 32 | 32 | 36 | | | | 40 | | | | 3 | | КП | **108** | 30 | | | | | 30 | 30 | 36 | | | | 33 | | 9 | | 3 | | КП | **216** | 62 | | | | | 62 | 62 | 72 | | | | 73 | | 9 | | 6 | | | 56 |
| 9 | Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | **108** | 32 | | | | | 32 | 32 | 36 | | | | 40 | | | | 3 | | КП | **108** | 30 | | | | | 30 | 30 | 36 | | | | 33 | | 9 | | 3 | | КП | **216** | 62 | | | | | 62 | 62 | 72 | | | | 73 | | 9 | | 6 | | 3 | 56 |
| 10 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | | 123456 |
| 11 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 12 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Волейбол* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 13 | *Б1.В.01.ДВ.01.03* | *Футбол* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 14 | *Б1.В.01.ДВ.01.04* | *Ритмическая гимнастика* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 15 | *Б1.В.01.ДВ.01.05* | *Шахматы* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 16 | *Б1.В.01.ДВ.01.06* | *Плавание* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 17 | *Б1.В.01.ДВ.01.07* | *Пулевая стрельба* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.08* | *Настольный теннис* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 19 | *Б1.В.01.ДВ.01.09* | *Специальная медицинская группа* | | **64** | 64 | | | | | 64 | | | | | | | | | | | | За | **40** | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | За | **104** | 104 | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | 21 | 123456 |
| 20 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(2) За ЗаО | **432** | 168 | 56 | | | | 112 | | | | | | 183 | | 81 | | 12 | | Эк(2) | **252** | 100 | 40 | | | | 60 | | | | | | 71 | | 81 | | 7 | | Эк(4) За ЗаО | **684** | 268 | 96 | | | | 172 | | | | | | 254 | | 162 | | 19 | | | 5678 |
| 21 | Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | Эк | **144** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 60 | | 36 | | 4 | | 3 | 5 |
| 22 | Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | ЗаО | **108** | 56 | 8 | | | | 48 | | | | | | 43 | | 9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 56 | 8 | | | | 48 | | | | | | 43 | | 9 | | 3 | | 3 | 5 |
| 23 | Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 49 | | 45 | | 4 | | Эк | **144** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 49 | | 45 | | 4 | | 3 | 67 |
| 24 | Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | Эк | **108** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 49 | | 27 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 49 | | 27 | | 3 | | 3 | 5 |
| 25 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | За | **72** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | Эк | **108** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 22 | | 36 | | 3 | | Эк За | **180** | 82 | 36 | | | | 46 | | | | | | 53 | | 45 | | 5 | | 3 | 56 |
| 26 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации* | За | **72** | 32 | 16 | | | | 16 | | | | | | 31 | | 9 | | 2 | | Эк | **108** | 50 | 20 | | | | 30 | | | | | | 22 | | 36 | | 3 | | Эк За | **180** | 82 | 36 | | | | 46 | | | | | | 53 | | 45 | | 5 | | 3 | 56 |
| 27 | ФТД.01 | Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства | За | **36** | 16 | 6 | | | | 10 | | | | | | 20 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 6 | | | | 10 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 3 | 5 |
| 28 | ФТД.02 | Противодействие коррупции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **36** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | | За | **36** | 16 | 8 | | | | 8 | | | | | | 20 | | | | 1 | | 67 | 6 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | | |
| | Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 540 | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 10 | 3 | 6 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(3) ЗаО КР | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(5) ЗаО(2) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7: Контроль | Всего (Академических часов) | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ИТОГО (с факультативами)** | | **864** | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | 17 2/6 |
| | | **ИТОГО по ОП (без факультативов)** | | **864** | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | **50.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **47.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **864** | **352** | **80** | | **48** | | **224** | **16** | **126** | | | | **323** | | **63** | | **24** | ТО: 16 Э: 1 1/3 |
| 1 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | За(2) ЗаО КР | **324** | 144 | 32 | | 48 | | 64 | | 36 | | | | 117 | | 27 | | 9 | |
| 2 | Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | | 35 | | 9 | | 3 | |
| 3 | Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | За КР | **108** | 32 | | | | | 32 | | 36 | | | | 31 | | 9 | | 3 | |
| 4 | Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | ЗаО | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 51 | | 9 | | 3 | |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк ЗаО(2) КП | **468** | 192 | 48 | | | | 144 | | 54 | | | | 186 | | 36 | | 13 | |
| 6 | Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | ЗаО | **144** | 64 | 16 | | | | 48 | | | | | | 71 | | 9 | | 4 | |
| 8 | Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | ЗаО | **144** | 64 | 16 | | | | 48 | | | | | | 71 | | 9 | | 4 | |
| 10 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | Эк КП | **180** | 64 | 16 | | | | 48 | | 54 | | | | 44 | | 18 | | 5 | |
| 11 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Организационное проектирование* | Эк КП | **180** | 64 | 16 | | | | 48 | | 54 | | | | 44 | | 18 | | 5 | |
| 12 | Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | **72** | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 20 | | | | 2 | |
| 13 | Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | **72** | 16 | | | | | 16 | 16 | 36 | | | | 20 | | | | 2 | |
| | **ПРАКТИКИ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк За(2) ЗаО(3) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 8: Контроль | Всего (Академических часов) | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Недель |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ИТОГО (с факультативами)** | | **1296** | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | 24 3/6 |
| | | **ИТОГО по ОП (без факультативов)** | | **1296** | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | **49.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **23** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **324** | **138** | **42** | | | | **96** | **18** | **18** | | | | **141** | | **27** | | **9** | ТО: 6 Э: 1/2 |
| 1 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | За ЗаО | **252** | 120 | 42 | | | | 78 | | | | | | 114 | | 18 | | 7 | |
| 6 | Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | ЗаО | **144** | 66 | 24 | | | | 42 | | | | | | 69 | | 9 | | 4 | |
| 7 | Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | За | **108** | 54 | 18 | | | | 36 | | | | | | 45 | | 9 | | 3 | |
| 9 | Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Организационное проектирование* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | КП | **72** | 18 | | | | | 18 | 18 | 18 | | | | 27 | | 9 | | 2 | |
| 13 | Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | КП | **72** | 18 | | | | | 18 | 18 | 18 | | | | 27 | | 9 | | 2 | |
| | **ПРАКТИКИ** | (План) | | 648 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 644 | 644 | | | 18 | 12 |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | За ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 5/6 |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс: Контроль | Всего (Академических часов) | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ИТОГО (с факультативами)** | | **2160** | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | 41 5/6 | | |
| | | **ИТОГО по ОП (без факультативов)** | | **2160** | | | | | | | | | | | | | | | | **60** | | | |
| | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | **49.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **50.7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **1188** | **490** | **122** | | **48** | | **320** | **34** | **144** | | | | **464** | | **90** | | **33** | ТО: 22 Э: 1 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | За(2) ЗаО КР | **324** | 144 | 32 | | 48 | | 64 | | 36 | | | | 117 | | 27 | | 9 | | | 1234567 |
| 2 | Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | За | **108** | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | | 35 | | 9 | | 3 | | 3 | 7 |
| 3 | Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | За КР | **108** | 32 | | | | | 32 | | 36 | | | | 31 | | 9 | | 3 | | 3 | 7 |
| 4 | Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | ЗаО | **108** | 48 | 16 | | | | 32 | | | | | | 51 | | 9 | | 3 | | 3 | 7 |
| 5 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк За ЗаО(3) КП | **720** | 312 | 90 | | | | 222 | | 54 | | | | 300 | | 54 | | 20 | | | 5678 |
| 6 | Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | ЗаО | **144** | 66 | 24 | | | | 42 | | | | | | 69 | | 9 | | 4 | | 3 | 8 |
| 7 | Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | ЗаО | **144** | 64 | 16 | | | | 48 | | | | | | 71 | | 9 | | 4 | | 3 | 67 |
| 8 | Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | За | **108** | 54 | 18 | | | | 36 | | | | | | 45 | | 9 | | 3 | | 3 | 8 |
| 9 | Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | ЗаО | **144** | 64 | 16 | | | | 48 | | | | | | 71 | | 9 | | 4 | | 3 | 7 |
| 10 | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | Эк КП | **180** | 64 | 16 | | | | 48 | | 54 | | | | 44 | | 18 | | 5 | | 3 | 7 |
| 11 | *Б1.В.02.ДВ.02.02* | *Организационное проектирование* | Эк КП | **180** | 64 | 16 | | | | 48 | | 54 | | | | 44 | | 18 | | 5 | | 3 | 7 |
| 12 | Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | КП | **144** | 34 | | | | | 34 | 34 | 54 | | | | 47 | | 9 | | 4 | | | 78 |
| 13 | Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | КП | **144** | 34 | | | | | 34 | 34 | 54 | | | | 47 | | 9 | | 4 | | 3 | 78 |
| | **ПРАКТИКИ** | (План) | | 648 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 644 | 644 | | | 18 | 12 | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | ЗаО | 540 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 538 | 538 | | | 15 | 10 | 3 | 8 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 3 | 8 |
| | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | 3 | 8 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | 3 | 8 |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк За(3) ЗаО(6) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 5/6 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Практика по профессии | 3 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | 3 | + | 10 | | | | | | | |
| Производственная практика | 4 | 2 | | | 10 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: организационно-управленческая практика | | 3 | + | 10 | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: преддипломная практика | | 3 | + | 2 | | | | | | | |
| Учебная практика | 1 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: ознакомительная практика | | 3 | + | 1 | 1/3 | | | | | | |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: технологическая (производственно-технологическая) практика | | 3 | + | 1 | 1/3 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 24 | 2/3 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 24 | 2/3 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; 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 |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.04 | Основы правоведения | УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2 |
| Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | УК-8.1 |
| Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | УК-8.2 |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2 |
| Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2 |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-2.1; ПК-3.1; 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 |
| Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.02.02 | Основы метрологии | ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-2.1 |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-5.1; ПК-5.3 |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2 |
| Б1.О.02.07 | Физические основы измерений | ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2 |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | ОПК-11.1; ОПК-11.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-3.1 |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; ПК-3.1 |
| Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.2 |
| Б1.О.03.01 | Математика | ОПК-1.1; ОПК-2.1 |
| Б1.О.03.02 | Информационные технологии | ОПК-7.1 |
| Б1.О.03.03 | Основы программирования | ОПК-6.2; ОПК-7.2 |
| Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | ОПК-6.1; ОПК-6.2 |
| Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | ОПК-7.1; ОПК-7.3 |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.2 |
| Б1.О.04 | Общественный проект | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1 |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ОПК-1.1 |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1 |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1 |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2 |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1 |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1 |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документов | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.3; ПК-3.1 |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.3; ПК-3.1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-10.1; 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-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | УК-3.2; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.01.01 | Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации | УК-3.2; УК-6.1 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | УК-10.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1 |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | ПК-2.2; ПК-3.3; ПК-5.2 |
| Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1.1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | ПК-1.1 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Организационное проектирование | ПК-1.1 |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3 |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3 |
| Б2 | Практика | УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; 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 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-3.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ПК-1.1 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | УК-2.1; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.3; УК-10.1; 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 |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | УК-2.1; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.3; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.3; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; 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 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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 |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-2.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ПК-1.3; ПК-3.1 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-89.1; ОПК-89.2; ОПК-89.3; 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 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.01 | Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства | УК-1.2; УК-2.2 |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | УК-11.1; УК-11.2 |
| ФТД.03 | Практический курс английского языка | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| ФТД.04 | Личные финансы | УК-10.2; УК-10.3 |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3 |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК | |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.2 | Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.01 | Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства | | |
| УК-1.3 | Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК | |
| УК-2.1 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение | - | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Основы правоведения | | |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.О.01.12 | Теория решения изобретательских задач | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ФТД.01 | Управление устойчивым развитием предприятий по Модели Совершенства | | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Введение в систему непрерывных улучшений | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК | |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.2 | Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.3 | Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК | |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Практический курс английского языка | | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Практический курс английского языка | | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-4.3 | Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.03 | Практический курс английского языка | | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК | |
| УК-5.1 | Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.2 | Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-5.3 | Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.13 | Основы российской государственности | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК | |
| УК-6.1 | Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Теоретические основы программы производственного обучения и наставничества в организации | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.2 | Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.О.04 | Общественный проект | | |
| Б1.О.04.01 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.3 | Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.11 | Soft Skills: навыки XXI века | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК | |
| УК-7.1 | Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-7.3 | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Баскетбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Волейбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Футбол | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Ритмическая гимнастика | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Шахматы | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Плавание | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.07 | Пулевая стрельба | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.08 | Настольный теннис | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.09 | Специальная медицинская группа | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-8.1 | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-8.2 | Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.О.01.10 | Зеленая повестка и ESG | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.3 | Применяет правила безопасности труда на рабочем месте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК | |
| УК-9.1 | Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.2 | Осуществляет взаимодействие в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.14 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК | |
| УК-10.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-10.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Личные финансы | | |
| УК-10.3 | Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.04 | Личные финансы | | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК | |
| УК-11.1 | Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Основы правоведения | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| УК-11.2 | Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Основы правоведения | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.02 | Противодействие коррупции | | |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики | ОП | |
| ОПК-1.1 | Понимает положения, законы и методы естественных наук и математики | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.О.02.07 | Физические основы измерений | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.01 | Математика | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.05 | Инженерное конструирование | | |
| Б1.О.05.01 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.2 | Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.02 | Основы метрологии | | |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.О.02.07 | Физические основы измерений | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.3 | Демонстрирует способность использовать математические законы и методы для решения задач в сфере профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) | ОП | |
| ОПК-2.1 | Понимает основы профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин, необходимые для формулирования задач профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.01 | Математика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.2 | Формулирует задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических дисциплин (модулей) | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-2.3 | Формулирует стандартные задачи профессиональной деятельности на основе знаний естественнонаучных дисциплин (модулей) | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-3.1 | Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.2 | Решает задачи в сфере профессиональной деятельности с использованием информационных технологий | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3.3 | Применяет методы решения базовых задач в сфере управления качеством в технических системах | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов | ОП | |
| ОПК-4.1 | Применяет базовые знания в области осуществления оценки эффективности систем управления качеством | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.2 | Выбирает методы оценки эффективности систем управления качеством | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-4.3 | Анализирует системы управления качеством, разработанные на основе математических методов | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.16 | Экономическая эффективность технических решений | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5 | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОП | |
| ОПК-5.1 | Понимает требования нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.2 | Анализирует уровень развития науки, техники и технологии с использованием нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-5.3 | Решает задачи развития науки, техники и технологии в сфере управления качеством | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОП | |
| ОПК-6.1 | Использует знания в сфере информационных технологий для разработки алгоритмов и компьютерных программ | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-6.2 | Разрабатывает и применяет алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.03 | Основы программирования | | |
| Б1.О.03.04 | Моделирование процессов и объектов в производственных системах | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.3 | Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-7.1 | Понимает принципы работы современных информационных технологий | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.02 | Информационные технологии | | |
| Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7.2 | Использует и создает контент на основе цифровых технологий, включая языки программирования | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.03 | Основы программирования | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-7.3 | Применяет современные информационные технологии для решения стандартных задач в сфере профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.08 | Моделирование бизнес-процессов | | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.05 | Основы искусственного интеллекта | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг | ОП | |
| ОПК-8.1 | Применяет методы и средства анализа в области управления качеством продукции, процессов, услуг | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б1.О.06 | Оптимизация рабочего места | | |
| Б1.О.06.01 | Проектная деятельность 3 | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б1.О.08 | Инженерная аналитика | | |
| Б1.О.08.01 | Проектная деятельность 5 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8.2 | Проводит критический анализ показателей качества по этапам жизненного цикла продукции и услуг | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | | |
| Б1.О.02.02 | Основы метрологии | | |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б1.О.07 | Анализ потока создания ценности | | |
| Б1.О.07.01 | Проектная деятельность 4 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-8.3 | Обобщает профессиональную информацию в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Основы технологии производства продукции (оказания услуг) | | |
| Б1.О.02.04 | Средства и методы управления качеством | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10 | Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством | ОП | |
| ОПК-10.1 | Понимает и интерпретирует базовые основы риск-менеджмента при управлении качеством | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.2 | Проводит поиск и сбор информации, необходимой для оценивания рисков | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-10.3 | Оценивает и проводит мероприятия по предотвращению рисков и минимизации их влияния | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.11 | Стандарты менеджмента рисков | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества | ОП | |
| ОПК-11.1 | Использует профессиональную терминологию и знания основ разработки нормативно-технической документации в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-11.2 | Учитывает требования действующей нормативно-правовой документации при разработке документов | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.09 | Бизнес-система организации | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-11.3 | Разрабатывает техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки на материалы и оборудование), а также составляет отчетность по утвержденным формам, в том числе и в электронном виде | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-89 | Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией | ОП | |
| ОПК-89.1 | Понимает и интерпретирует цели, принципы, формы и правила подтверждения соответствия | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | | |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-89.2 | Осуществляет подготовку документации для проведения сертификации продукции и систем менеджмента | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | | |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-89.3 | Проводит работы по сертификации продукции (услуг) и систем менеджмента | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | | |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | | |
| ПК-1 | Способен разрабатывать документацию по контролю качества работ процесса производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) | ПК | Профстандарт "Специалист по качеству" |
| ПК-1.1 | Использует нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | | |
| Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | | |
| Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | | |
| Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Методология разработки и внедрения системы менеджмента организации | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Организационное проектирование | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.2 | Разрабатывает методики и документы по контролю качества работ в процессе изготовления продукции (выполнения работ, оказания услуг) | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | | |
| Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | | |
| Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | | |
| Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.3 | Применяет на практике стандарты в области менеджмента качества и стандарты, регламентирующие системы менеджмента измерений (управления измерениями), аккредитацию, оценку соответствия | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | | |
| Б1.В.02.05 | Оценка соответствия систем менеджмента организации | | |
| Б1.В.02.07 | Модельные системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Отраслевые системы менеджмента | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Практические аспекты внедрения отраслевых систем менеджмента в организации | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по профессии | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-2 | Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-2.1 | Понимает закономерности развития основных положений в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.02 | Основы метрологии | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.2 | Решает задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения с использованием информационных технологий | - | |
| Б1.О.03 | Цифровой модуль | | |
| Б1.О.03.06 | Цифровая аналитика | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.3 | Применяет методы решения базовых задач в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3 | Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-3.1 | Использует нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.02.14 | Основы оценки соответствия | | |
| Б1.О.02.15 | Сертификация продукции и систем менеджмента | | |
| Б1.О.09 | Проектирование процесса производства продукции (на примере) в соответствии с требованиями нормативных документ | | |
| Б1.О.09.01 | Проектная деятельность 6 | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Нормативно-правовое обеспечение управления качеством | | |
| Б1.В.02.03 | Внутренний аудит системы менеджмента качества организации | | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.01 | Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.2 | Анализирует возможности и области применения новых методик, методов и средств контроля и испытаний, а также оценивает экономический эффект от их внедрения | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.3 | Оценивает эффективность разработок в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Экономика качества, стандартизации и сертификации | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4 | Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-4.1 | Использует знания вопросов стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.2 | Анализирует и сопоставляет представленные точки зрения и позиции специалистов с использованием нормативно-правовой документации в сфере интеллектуальной собственности | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.3 | Решает задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.10 | Интеллектуальная собственность и ее защита | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5 | Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-5.1 | Понимает методы системного и функционального анализа | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.2 | Применяет научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.06 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Сквозные цифровые технологии поддержки систем управления | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.3 | Решает задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения с использованием методов системного и функционального анализа | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.05 | Статистические методы в управлении качеством | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б1.В.03 | Разработка системы метрологического обеспечения производства | | |
| Б1.В.03.01 | Проектная деятельность 7 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6 | Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-6.1 | Понимает методы постановки и выполнения экспериментов в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6.2 | Планирует эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6.3 | Проводит эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Планирование и организация эксперимента | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-7 | Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-7.1 | Использует профессиональную терминологию и знания основ разработки нормативно-технической документации, регламентирующих вопросы качества продукции в условиях цифровой экономики | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-7.2 | Разрабатывает техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-7.3 | Применяет технологию разработки стандартов и нормативных документов (в том числе и в электронном виде), связанных с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества | - | |
| Б1.О.02 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.02.12 | Основы разработки технической документации | | |
| Б1.О.02.13 | Основы технического регулирования | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Метрологическое обеспечение производства | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |