

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 07:18:13
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Управление качеством

Профиль: Управление качеством в информационных системах

Кафедра: Управления инновациями

Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.060 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ |
| 40.062 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | производственно-технологический |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Саврук Е.В./

Начальник УО _____ / Каранский В.В./

Зав. кафедрой _____ / Нариманова Г.Н./

Декан _____ / Нариманова Г.Н./

Руководитель образовательной программы _____ / Янушевская М.Н./

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|---|------------------|-------|-------------|-------|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--|-------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | 198 | 198 | 7456 | 7456 | 3286 | 3218 | 3558 | 612 | 812 | 31 | 29 | 25 | 30 | 29 | 24 | 30 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | 95 | 95 | 3420 | 3420 | 1542 | 1542 | 1518 | 360 | 202 | 29 | 27 | 7 | 10 | 17 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | | 15 | 11234 | 45 | | | 26 | 26 | 936 | 936 | 448 | 448 | 488 | | | | 9 | 3 | 3 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.1 | Иностранный язык | | | 1234 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 216 | 216 | 216 | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 20 | Иностранного языка | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.2 | История (история России, всеобщая история) | | | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | 4 | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.3 | Деловые коммуникации | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | 19 | Философии и социологии | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.4 | Философия | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | 19 | Философии и социологии | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.5 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | | 29 | Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.1.6 | Правовые основы профессиональной деятельности | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | | 36 | Информационного права | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | 11122 | 45 | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | 572 | 572 | 508 | 252 | 48 | | 17 | 11 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2.1 | Математика | | 12 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 228 | 228 | 132 | 72 | | | 6 | 6 | | | | | | 15 | Математики | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2.2 | Информатика | | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | 18 | | 6 | | | | | | | 32 | Технологий электронного обучения | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2.3 | Физика | | 12 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 148 | 148 | 140 | 72 | | | 5 | 5 | | | | | | 14 | Физики | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2.4 | Метрология и технические измерения | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | 18 | | | | 4 | | | | | 26 | Компьютерных систем в управлении и проектировании | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.2.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 12 | | | | | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | 226 | 155 | 23 | 6 | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 452 | 452 | 520 | 108 | 154 | | 2 | 12 | 4 | 1 | 7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.1 | Психология инновационной деятельности | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | 12 | | | 3 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.2 | Введение в профессию | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.3 | Основы обеспечения качества | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 24 | | | 4 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.4 | Основы организации производства | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.5 | Вычислительная математика | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | | | | | 4 | | | | | 15 | Математики | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.6 | Управление процессами | 6 | 5 | | 6 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 110 | 110 | 178 | 36 | 64 | | | | | 4 | 5 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.3.7 | Информационные технологии | | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | 5 | | | | | | 32 | Технологий электронного обучения | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.4 | Модуль физической культуры и спорта | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.0.4.1 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | 103 | 103 | 4036 | 4036 | 1744 | 1676 | 2040 | 252 | 610 | 2 | 2 | 18 | 20 | 12 | 19 | 30 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.1 | Модуль физической культуры и спорта | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.1.ДВ.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.1 | Игровые виды спорта | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.2 | Единоборства | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.3 | Силовые виды спорта | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.4 | Фитнес | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.5 | Академическая гребля | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 22 | Спортивного совершенствования | | | | | | | | | | | |
| | - | Б1.В.1.ДВ.1.6 | Адаптивная физическая культура | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | 35567 | 77 | 34467 | 33467 | 4 | 3467 | 78 | 78 | 2808 | 2808 | 1056 | 988 | 1500 | 252 | 230 | | | 16 | 13 | 8 | 15 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.1 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | 6 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 62 | 62 | 82 | 36 | | | | | | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.2 | Статистические методы в управлении качеством | | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70 | 70 | 74 | | | | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.3 | Всеобщее управление качеством | | | 6 | | 6 | 6 | 6 | 216 | 216 | 42 | 28 | 174 | | 14 | | | | | | | 6 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.4 | Системный анализ и принятие решений | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.5 | Анализ производственных процессов | | 7 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 54 | 144 | | | | | | | | | 6 | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.6 | Аудит качества | | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 18 | | | | | | | 5 | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.7 | Управление качеством программных систем | | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | | | | | | | | 5 | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.8 | Средства и методы управления качеством | | | 4 | | 4 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 54 | 108 | | | | | | | | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.9 | Квалиметрия | | 3 | | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 54 | 108 | 36 | | | | | 6 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.10 | Стандартизация | | | 3 | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 90 | 90 | 126 | | | | | | 4 | 2 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.11 | Подготовка и сертификация СМК и производств | | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54 | 54 | 90 | 36 | 18 | | | | | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.12 | Основы управления персоналом | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.13 | Бережливое производство | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 12 | | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.14 | Основы экономики наукоемкого производства | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | 3 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.ДВ.1 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.ДВ.1.1 | Делопроектирование и документооборот | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.ДВ.1.2 | Электронный документооборот | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.ДВ.2 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 108 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.2.ДВ.2.1 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 7 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 108 | | | | | | | | 5 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|-------------|--|--|----|----|-----|-----|------|------|-----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|--|-----------------------------|------------------------|--|
| - | Б1.В.2.ДВ.2.2 | Информационное обеспечение и базы данных | | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 108 | | 18 | | | | | | | | 5 | | 25 | Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем | | | |
| + | Б1.В.2.ДВ.3 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.2.ДВ.3.1 | Управление рисками | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.2.ДВ.3.2 | Анализ рисков организации | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) | | 1 | 23445 67 | | | 25 | 25 | 900 | 900 | 416 | 416 | 484 | | 380 | 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.3.1 | Основы проектной деятельности | | 1 | 23 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 108 | | 108 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.1 | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.1.1 | Проектная деятельность (ГПО-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.1.2 | Учебно-проектная деятельность(УПД-1) | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.1.3 | Социальная активность лиц с инвалидностью | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.2 | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.2.1 | Проектная деятельность (ГПО-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.2.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.2.3 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.3 | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.3.1 | Проектная деятельность (ГПО-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.3.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.3.3 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.4 | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.4.1 | Проектная деятельность (ГПО-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.4.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.4.3 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.5 | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.5.1 | Оценка эффективности проектов | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 10 | Менеджмента | | |
| - | Б1.В.3.ДВ.5.2 | Экономика и финансы предприятий | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 9 | Экономики | | |
| + | Б1.В.3.ДВ.5.3 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | 18 | 18 | 1170 | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 18 | 18 | 414 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | | | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | 216 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.1(П) | Технологическая практика | | | 8 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | 37 | Управления инновациями | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | 9 | 37 | Управления инновациями | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 86 | 86 | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 86 | 86 | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.1 | Модуль общеуниверситетских факультативов | | | 122 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 86 | 86 | 130 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.1.1 | Education design | | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | ФТД.В.1.2 | Управление личными финансами | | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | 40 | | | | | | | | | | | 9 | Экономики | | |
| + | ФТД.В.2 | Модуль дополнительной специальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.3 | Модуль мобильности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.4 | Философия | |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.3 | Основы обеспечения качества | |
| Б1.О.3.4 | Основы организации производства | |
| Б3.О.1(Д) | 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 |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.6 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.1 | Психология инновационной деятельности | |
| Б3.О.1(Д) | 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 |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.1 | Иностранный язык | |
| Б1.О.1.3 | Деловые коммуникации | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.2 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.1.4 | Философия | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.3 | Деловые коммуникации | |
| Б1.В.3.ДВ.1.3 | Социальная активность лиц с инвалидностью | |
| Б1.В.3.ДВ.2.3 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | |
| Б1.В.3.ДВ.3.3 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | |
| Б1.В.3.ДВ.4.3 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.1.1 | Education design | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.4 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.О.4.1 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.1 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.1.ДВ.1.1 | Игровые виды спорта | |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.1.ДВ.1.2 | Единоборства | |
| Б1.В.1.ДВ.1.3 | Силовые виды спорта | |
| Б1.В.1.ДВ.1.4 | Фитнес | |
| Б1.В.1.ДВ.1.5 | Академическая гребля | |
| Б1.В.1.ДВ.1.6 | Адаптивная физическая культура | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.5 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.5 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.1 | Математика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.1.2 | Управление личными финансами | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.1 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.1.6 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики | ОПК |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.1 | Математика | |
| Б1.О.2.2 | Информатика | |
| Б1.О.2.3 | Физика | |
| Б1.О.2.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.1 | Психология инновационной деятельности | |
| Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.О.1(Д) | 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) | ОПК |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.3 | Физика | |
| Б1.О.2.4 | Метрология и технические измерения | |
| Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.О.1(Д) | 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 | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.1 | Математические основы теории управления в производстве | |
| Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |

| | | |
|-----------|---|-----|
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.5 | Вычислительная математика | |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | |
| Б3.О.1(Д) | 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 | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.3 | Основы обеспечения качества | |
| Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.2 | Информатика | |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.7 | Информационные технологии | |
| Б2.О.1(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.7 | Информационные технологии | |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | |
| Б3.О.1(Д) | 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 и услуг | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.2 | Введение в профессию | |
| Б1.О.3.3 | Основы обеспечения качества | |
| Б1.О.3.6 | Управление процессами | |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией | ОПК |
| Б1.О.2 | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.2.4 | Метрология и технические измерения | |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.4 | Основы организации производства | |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика | |
| Б3.О.1(Д) | 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 | ОПК |
| Б1.О.3 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.3.2 | Введение в профессию | |

| | |
|-----------|--|
| Б1.О.3.3 | Основы обеспечения качества |
| Б1.О.3.6 | Управление процессами |
| Б2.О.2(П) | Организационно - управленческая практика |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

| | | |
|------|--|----|
| ПК-6 | Способен использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации | ПК |
|------|--|----|

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) |
| Б1.В.2.4 | Системный анализ и принятие решений |
| Б1.В.2.14 | Основы экономики наукоёмкого производства |
| Б1.В.2.ДВ.3.1 | Управление рисками |
| Б1.В.2.ДВ.3.2 | Анализ рисков организации |
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) |
| Б1.В.3.1 | Основы проектной деятельности |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | | |
|------|---|----|
| ПК-5 | Способен выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат | ПК |
|------|---|----|

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) |
| Б1.В.3.ДВ.5.1 | Оценка эффективности проектов |
| Б1.В.3.ДВ.5.2 | Экономика и финансы предприятий |
| Б1.В.3.ДВ.5.3 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | | |
|------|---|----|
| ПК-4 | способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества | ПК |
|------|---|----|

| | |
|------------|--|
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) |
| Б1.В.2.1 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | | |
|------|---|----|
| ПК-3 | Способен разрабатывать стандарты организации для поддержания в рабочем состоянии системы управления качеством | ПК |
|------|---|----|

| | |
|---------------|--|
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) |
| Б1.В.2.1 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации |
| Б1.В.2.10 | Стандартизация |
| Б1.В.2.13 | Бережливое производство |
| Б1.В.2.ДВ.2.1 | Программная инженерия |
| Б1.В.2.ДВ.2.2 | Информационное обеспечение и базы данных |
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) |
| Б1.В.3.ДВ.1.1 | Проектная деятельность (ГПО-1) |
| Б1.В.3.ДВ.4.1 | Проектная деятельность (ГПО-4) |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| | | |
|------|---|----|
| ПК-2 | Способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги | ПК |
|------|---|----|

| | |
|--------|---|
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) |
|--------|---|

| | | |
|--|--|----|
| Б1.В.2.8 | Средства и методы управления качеством | |
| Б1.В.3.ДВ.3.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.2 | Статистические методы в управлении качеством | |
| Б1.В.2.5 | Анализ производственных процессов | |
| Б1.В.2.9 | Квалиметрия | |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-14 | способен идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.5 | Анализ производственных процессов | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способен анализировать причины появления проблем качества продукции, процессов и систем | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.3 | Всеобщее управление качеством | |
| Б1.В.2.4 | Системный анализ и принятие решений | |
| Б1.В.2.9 | Квалиметрия | |
| Б1.В.2.11 | Подготовка и сертификация СМК и производств | |
| Б2.В.1(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способен организовать работу исполнителей по проектированию, внедрению и поддержанию в актуальном состоянии системы управления качеством | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.3 | Всеобщее управление качеством | |
| Б1.В.2.12 | Основы управления персоналом | |
| Б1.В.3.ДВ.4.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способен идти на оправданный риск при принятии решений | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.ДВ.3.1 | Управление рисками | |
| Б1.В.2.ДВ.3.2 | Анализ рисков организации | |
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.3.ДВ.2.1 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Б1.В.2 | Способен участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.2.6 | Аудит качества | |
| Б1.В.2.13 | Бережливое производство | |
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.3.ДВ.4.1 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.3.ДВ.4.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.7 | Управление качеством программных систем | |
| Б1.В.2.11 | Подготовка и сертификация СМК и производств | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.6 | Аудит качества | |
| Б1.В.2.8 | Средства и методы управления качеством | |
| Б1.В.2.13 | Бережливое производство | |
| Б1.В.3.ДВ.1.2 | Учебно-проектная деятельность(УПД-1) | |
| Б1.В.3.ДВ.2.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен определять методы, мероприятия и принимать решения для улучшения системы управления качеством | ПК |
| Б1.В.2 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.2.8 | Средства и методы управления качеством | |
| Б1.В.2.12 | Основы управления персоналом | |
| Б1.В.2.ДВ.1.1 | Делопроизводство и документооборот | |
| Б1.В.2.ДВ.1.2 | Электронный документооборот | |
| Б1.В.3 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.3.ДВ.1.2 | Учебно-проектная деятельность(УПД-1) | |
| Б1.В.3.ДВ.2.2 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б1.В.3.ДВ.3.1 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б2.В.2(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.О.1(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----|--|--|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-10; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-2; ПК-14; ПК-4; ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-9 |
| Б1.0 | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11 |
| Б1.0.1 | | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11 |
| Б1.0.1.1 | 20 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.1.2 | 18 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.1.3 | 19 | Деловые коммуникации | УК-4; УК-6 |
| Б1.0.1.4 | 19 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.1.5 | 29 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.0.1.6 | 36 | Правовые основы профессиональной деятельности | УК-2; УК-11 |
| Б1.0.2 | | Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hard skills – GHS) | УК-1; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9 |
| Б1.0.2.1 | 15 | Математика | УК-10; ОПК-1 |
| Б1.0.2.2 | 32 | Информатика | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.0.2.3 | 14 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.2.4 | 26 | Метрология и технические измерения | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.0.2.5 | 37 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.3 | | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11 |
| Б1.0.3.1 | 37 | Психология инновационной деятельности | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.0.3.2 | 37 | Введение в профессию | ОПК-8; ОПК-11 |
| Б1.0.3.3 | 37 | Основы обеспечения качества | УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-11 |
| Б1.0.3.4 | 37 | Основы организации производства | УК-1; ОПК-3; ОПК-10 |
| Б1.0.3.5 | 15 | Вычислительная математика | ОПК-4 |
| Б1.0.3.6 | 37 | Управление процессами | ОПК-8; ОПК-11 |
| Б1.0.3.7 | 32 | Информационные технологии | ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.4 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.0.4.1 | 21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; УК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-14; ПК-13; ПК-7; ПК-11; ПК-5; ПК-3; ПК-12; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.1 | | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.1 | 21 | Игровые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.2 | 21 | Единоборства | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.3 | 21 | Силовые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.4 | 21 | Фитнес | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.5 | 22 | Академическая гребля | УК-7 |
| Б1.В.1.ДВ.1.6 | 21 | Адаптивная физическая культура | УК-7 |
| Б1.В.2 | | Модуль направленности (профиля) (major) | ПК-12; ПК-7; ПК-13; ПК-10; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-14 |
| Б1.В.2.1 | 37 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | ПК-4; ПК-3 |
| Б1.В.2.2 | 37 | Статистические методы в управлении качеством | ПК-1 |
| Б1.В.2.3 | 37 | Всеобщее управление качеством | ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.2.4 | 37 | Системный анализ и принятие решений | ПК-6; ПК-13 |
| Б1.В.2.5 | 37 | Анализ производственных процессов | ПК-1; ПК-14 |

| | | | |
|---------------|-----|---|--|
| Б1.В.2.6 | 37 | Аудит качества | ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.2.7 | 37 | Управление качеством программных систем | ПК-9 |
| Б1.В.2.8 | 37 | Средства и методы управления качеством | ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.2.9 | 37 | Квалиметрия | ПК-1; ПК-13 |
| Б1.В.2.10 | 37 | Стандартизация | ПК-3 |
| Б1.В.2.11 | 37 | Подготовка и сертификация СМК и производств | ПК-9; ПК-13 |
| Б1.В.2.12 | 37 | Основы управления персоналом | ПК-7; ПК-12 |
| Б1.В.2.13 | 37 | Бережливое производство | ПК-8; ПК-3; ПК-10 |
| Б1.В.2.14 | 37 | Основы экономики наукоёмкого производства | ПК-6 |
| Б1.В.2.ДВ.1 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-7 |
| Б1.В.2.ДВ.1.1 | 37 | Делопроизводство и документооборот | ПК-7 |
| Б1.В.2.ДВ.1.2 | 37 | Электронный документооборот | ПК-7 |
| Б1.В.2.ДВ.2 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-3 |
| Б1.В.2.ДВ.2.1 | 37 | Программная инженерия | ПК-3 |
| Б1.В.2.ДВ.2.2 | 25 | Информационное обеспечение и базы данных | ПК-3 |
| Б1.В.2.ДВ.3 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-11; ПК-6 |
| Б1.В.2.ДВ.3.1 | 37 | Управление рисками | ПК-11; ПК-6 |
| Б1.В.2.ДВ.3.2 | 37 | Анализ рисков организации | ПК-11; ПК-6 |
| Б1.В.3 | | Модуль проектной деятельности (minor) | ПК-7; ПК-10; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11 |
| Б1.В.3.1 | 37 | Основы проектной деятельности | ПК-6 |
| Б1.В.3.ДВ.1 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | ПК-3 |
| Б1.В.3.ДВ.1.1 | 37 | Проектная деятельность (ГПО-1) | ПК-3 |
| Б1.В.3.ДВ.1.2 | 37 | Учебно-проектная деятельность(УПД-1) | ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.3.ДВ.1.3 | 18 | Социальная активность лиц с инвалидностью | УК-6 |
| Б1.В.3.ДВ.2 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | ПК-11 |
| Б1.В.3.ДВ.2.1 | 37 | Проектная деятельность (ГПО-2) | ПК-11 |
| Б1.В.3.ДВ.2.2 | 37 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.3.ДВ.2.3 | 18 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | УК-6 |
| Б1.В.3.ДВ.3 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | ПК-7 |
| Б1.В.3.ДВ.3.1 | 37 | Проектная деятельность (ГПО-3) | ПК-7 |
| Б1.В.3.ДВ.3.2 | 37 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | ПК-2 |
| Б1.В.3.ДВ.3.3 | 18 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | УК-6 |
| Б1.В.3.ДВ.4 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | ПК-10; ПК-3 |
| Б1.В.3.ДВ.4.1 | 37 | Проектная деятельность (ГПО-4) | ПК-10; ПК-3 |
| Б1.В.3.ДВ.4.2 | 37 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.3.ДВ.4.3 | 18 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | УК-6 |
| Б1.В.3.ДВ.5 | | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | ПК-5 |
| Б1.В.3.ДВ.5.1 | 10 | Оценка эффективности проектов | ПК-5 |
| Б1.В.3.ДВ.5.2 | 9 | Экономика и финансы предприятий | ПК-5 |
| Б1.В.3.ДВ.5.3 | 37 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | ПК-5 |
| Б2 | | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-6; ПК-14; ПК-9; ПК-4; ПК-3; ПК-13; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О | 162 | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11 |
| Б2.О.1(У) | 37 | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6 |

| | | | |
|------------|----|--|--|
| Б2.О.2(П) | 37 | Организационно - управленческая практика | ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-9 |
| Б2.В.1(П) | 37 | Технологическая практика | ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-3; ПК-13; ПК-5; ПК-4 |
| Б2.В.2(Пд) | 37 | Преддипломная практика | ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-9 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8 |
| Б3.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8 |
| Б3.О.1(Д) | 37 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-14; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-8 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-6; УК-10 |
| ФТД.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; УК-10 |
| ФТД.В.1 | | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ФТД.В.1.1 | 37 | Education design | УК-6 |
| ФТД.В.1.2 | 9 | Управление личными финансами | УК-10 |
| ФТД.В.2 | | Модуль дополнительной специальности | |
| ФТД.В.3 | | Модуль мобильности | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 191 | 246 | 66 | 33 | 33 | 61 | 31 | 30 | 59 | 29 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 31 | 29 | 61 | 31 | 30 | 59 | 29 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 30% | 160 | 198 | 60 | 31 | 29 | 55 | 25 | 30 | 53 | 29 | 24 | 30 | 30 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 95 | 56 | 29 | 27 | 17 | 7 | 10 | 22 | 17 | 5 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 103 | 4 | 2 | 2 | 38 | 18 | 20 | 31 | 12 | 19 | 30 | 30 | |
| Б2 | Практика | 36% | 64% | 0% | 20 | 33 | | | | 6 | 6 | | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | | | | 6 | 6 | | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 | | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 6 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 6 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.9 | - | 56 | 50 | - | 64.7 | 62.7 | - | 56.7 | 62 | - | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 29.2 | - | 36 | 48 | - | 12 | 12 | - | 36 | 24 | - | 36 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 24.9 | - | 30.5 | 28.4 | - | 22 | 24.9 | - | 24.9 | 20.5 | - | 22 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.3 | - | | | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3286 | - | 548 | 510 | - | 450 | 520 | - | 520 | 342 | - | 396 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 272 | - | | | - | 72 | 72 | - | 72 | 56 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 18 | - | | | - | 18 | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 86 | - | 36 | 50 | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3390 | - | 584 | 560 | - | 468 | 520 | - | 520 | 342 | - | 396 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | 2 | 3 | 11 | 6 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 27.43% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 44.6% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 44.07% | | | | | | | | | | | | |