

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 07:30:19
 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

27.03.05

Инноватика

Профиль: Управление инновациями в электронной технике

Кафедра: Управления инновациями

Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.012 | МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УО _____ / Лариошина И.А./

Декан _____ / Нариманова Г.Н./

Зав. кафедрой _____ / Нариманова Г.Н./

Руководитель образовательной программы _____ / Нариманова Г.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) | | | | | | | | | | | 201 | 201 | 7564 | 7564 | 3544 | 3526 | 3336 | 684 | 512 | 31 | 30 | 27 | 29 | 30 | 24 | 30 | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 106 | 106 | 3816 | 3816 | 1832 | 1832 | 1588 | 396 | | 31 | 25 | 11 | 14 | 18 | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | | | 125 | 11122 3445 | | | 29 | 29 | 1044 | 1044 | 610 | 610 | 434 | | | | 10 | 6 | 3 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.01 | Иностранный язык | | | | 1234 | | | 11 | 11 | 396 | 396 | 216 | 216 | 180 | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 20 | Иностранного языка | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.02 | История России | | | | 12 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 126 | 126 | 18 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | 18 | Истории и социальной работы | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | 2 | | | | | | | | | 19 | Философии и социологии | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.04 | Философия | | | | 4 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | | 2 | | | | | | 19 | Философии и социологии | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | | | | 29 | Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | 2 | | | | | 48 | Информационного, гражданского права и правового обеспечения инновационной деятельности | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | 2 | 1 | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | 2 | | | | | | | | | 19 | Философии и социологии | | | | | | |
| | + | Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | | | 11122 45 | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | 572 | 572 | 508 | 252 | | | 17 | 11 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.01 | Математика | | | 12 | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 228 | 228 | 132 | 72 | | | 6 | 6 | | | | | | | | 15 | Математики | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.02 | Информатика | | | 1 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | | | 6 | | | | | | | | | 32 | Технологий электронного обучения | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.03 | Физика | | | 12 | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 148 | 148 | 140 | 72 | | | 5 | 5 | | | | | | | | 14 | Физики | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.04 | Метрология и технические измерения | | | 4 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52 | 52 | 56 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | 26 | Компьютерных систем в управлении и проектировании | | | | | | |
| | + | Б1.О.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | | | 23456 | 1257 | 3 | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 580 | 580 | 644 | 144 | | | 3 | 7 | 8 | 5 | 8 | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.01 | Введение в профессию | | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | 3 | | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.02 | Информационные технологии | | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | 4 | | | | | | | | 32 | Технологий электронного обучения | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.03 | Теоретическая инноватика | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.04 | Электротехника и электроника | | | 34 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 126 | 126 | 126 | 72 | | | | | | 4 | 5 | | | | | 11 | Промышленной электроники | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.05 | Финансовая математика | | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | | | | | | 4 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.06 | Основы организации производства | | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | 4 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.07 | Управление процессами | | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | 4 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.08 | Аддитивные технологии | | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56 | 56 | 52 | | | | | | | | | 3 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.03.09 | Промышленные технологии и инновации | | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | | | | | | 4 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 95 | 95 | 3748 | 3748 | 1712 | 1694 | 1748 | 288 | 512 | | 5 | 16 | 15 | 12 | 20 | 27 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 22 | Спортивного совершенствования | | | | | | |
| | - | Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | | | 46 | | | | | | 328 | 328 | 272 | 272 | 56 | | | | | | | | | | | | | 21 | Физвоспитания и спорта | | | | | | |
| | + | Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | | | 34566 777 | 33345 77 | 26 | 36 | 7 | 72 | 72 | 2592 | 2592 | 1060 | 1042 | 1244 | 288 | 168 | | 3 | 14 | 8 | 8 | 16 | 23 | | | | | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.01 | Психология инновационной деятельности | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | 3 | | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.02 | Управление инновационной деятельностью | | | 3 | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | 24 | | | | 5 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.03 | Основы экономики наукоемкого производства | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | 18 | | | 3 | | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.04 | Алгоритмы решения нестандартных задач | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.05 | Основы маркетинга инноваций | | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 72 | 72 | 36 | | | | | | 5 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.06 | Системный анализ и принятие решений | | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | 3 | | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.07 | Основы микропроцессорной техники | | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | | | | | | | 4 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.08 | Производственная логистика | | | 5 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | 4 | | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.09 | Бизнес-планирование | | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | 56 | 88 | 36 | 14 | | | | | | | 5 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.10 | Управление инновационными проектами | | | 6 | | 6 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 84 | 84 | 132 | 36 | | | | | | | | 7 | | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.11 | Технологии нововведений | | | 7 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 72 | 72 | 108 | 36 | 20 | | | | | | | | 6 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.12 | Современные проблемы электроники | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 36 | 18 | | | | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.13 | Программирование ПЛИС | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 90 | | | | | | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.14 | Коммерциализация инновационных проектов | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | | | | | | |
| | + | Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины профиля по выбору 1 | | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|---|----|-------|--|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|----|------|---|------|---|---|----|------------------------|-----------------------------|--|
| - | Б1.В.02.ДВ.01.02 | Веб-программирование | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | | 12 | | | 3 | | | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.02 | Дисциплины профиля по выбору 2 | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 14 | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Интерфейсы микропроцессорных систем | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 14 | | | | | 4 | | 37 | Управления инновациями | | |
| - | Б1.В.02.ДВ.02.02 | Глобальные и локальные компьютерные сети | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 14 | | | | | 4 | | 37 | Управления инновациями | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.03 | Дисциплины профиля по выбору 3 | | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 54 | 108 | | 18 | | | | | | 5 | | | |
| + | Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектирование цифровых систем управления | | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 54 | 108 | | 18 | | | | | | 5 | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.02.ДВ.03.02 | Системы автоматизированного проектирования | | 7 | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 72 | 54 | 108 | | 18 | | | | | | 5 | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (m10g) | | 23 | 44567 | | 23 | 23 | 828 | 828 | 380 | 380 | 448 | | 344 | | 2 | 2 | 7 | 4 | 4 | 4 | | | |
| + | Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | | 23 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | 2 | 2 | | | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б1.В.03.ДВ.01 | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| ⚠ | Б1.В.03.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 18 | Истории и социальной работы | |
| + | Б1.В.03.ДВ.02 | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| ⚠ | Б1.В.03.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 4 | | | 18 | Истории и социальной работы | |
| + | Б1.В.03.ДВ.03 | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | 4 | | | 37 | Управления инновациями | |
| ⚠ | Б1.В.03.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 56 | 56 | 88 | | 56 | | | | | 4 | | | 18 | Истории и социальной работы | |
| + | Б1.В.03.ДВ.04 | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | 4 | | 37 | Управления инновациями | |
| - | Б1.В.03.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | 4 | | 37 | Управления инновациями | |
| ⚠ | Б1.В.03.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | 4 | | 18 | Истории и социальной работы | |
| + | Б1.В.03.ДВ.05 | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.03.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | 10 | Менеджмента | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | 9 | Экономики | |
| - | Б1.В.03.ДВ.05.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 18 | 18 | 1062 | | 1080 | | 3 | | 6 | 21 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 18 | 18 | 306 | | 324 | | 3 | | 6 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | 108 | | | | | 3 | | | 37 | Управления инновациями | |
| + | Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | 216 | | | | | 6 | | | 37 | Управления инновациями | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | 756 | | | | 21 | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | 756 | | | | | | | 21 | 37 | Управления инновациями | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 9 | 37 | Управления инновациями | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | |
| + | ФТД.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | 2 | | | | | |
| + | ФТД.01.01 | Управление личными финансами | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | 2 | | | 9 | Экономики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.06 | Основы организации производства | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.07 | Управление процессами | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.02 | История России | |
| Б1.О.01.04 | Философия | |
| Б1.О.01.08 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.03 | Деловые коммуникации | |
| Б1.О.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ФТД.01.01 | Управление личными финансами | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.О.04.01 | Физическая культура и спорт | |

| | | |
|------------------|--|-----|
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.01 | Психология инновационной деятельности | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.06 | Основы организации производства | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ФТД.01.01 | Управление личными финансами | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.01 | Математика | |
| Б1.О.02.02 | Информатика | |
| Б1.О.02.03 | Физика | |
| Б1.О.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Информационные технологии | |
| Б1.О.03.04 | Электротехника и электроника | |

| | | |
|------------|---|-----|
| Б1.О.03.05 | Финансовая математика | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей) | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.01 | Математика | |
| Б1.О.02.03 | Физика | |
| Б1.О.02.04 | Метрология и технические измерения | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.02 | Информационные технологии | |
| Б1.О.03.04 | Электротехника и электроника | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.05 | Финансовая математика | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | ОПК |
| Б1.О.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | |
| Б1.О.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.07 | Управление процессами | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.08 | Аддитивные технологии | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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 | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.07 | Управление процессами | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | |
| ОПК-8 | Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере | ОПК |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.01 | Введение в профессию | |

| | | |
|--|---|-----|
| Б1.О.03.03 | Теоретическая инноватика | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.04 | Метрология и технические измерения | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.01 | Введение в профессию | |
| Б1.О.03.09 | Промышленные технологии и инновации | |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК |
| Б1.О.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | |
| Б1.О.02.02 | Информатика | |
| Б1.О.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | |
| Б1.О.03.08 | Аддитивные технологии | |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-1 | Способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.03 | Основы экономики наукоемкого производства | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | |
| Б1.В.03.ДВ.05.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.02 | Управление инновационной деятельностью | |
| Б1.В.02.06 | Системный анализ и принятие решений | |
| Б1.В.02.10 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Интерфейсы микропроцессорных систем | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Глобальные и локальные компьютерные сети | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.04 | Алгоритмы решения нестандартных задач | |
| Б1.В.02.14 | Коммерциализация инновационных проектов | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |

| | | |
|------------------|---|----|
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.08 | Производственная логистика | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Алгоритмические языки и программирование | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Веб-программирование | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский

| | | |
|-------------|--|----|
| ПК-5 | Способен готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.12 | Современные проблемы электроники | |
| Б1.В.02.13 | Программирование ПЛИС | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------------|---|----|
| ПК-6 | Способен проводить анализ рынка, выявлять конкурентные преимущества, проектировать функциональные возможности нового продукта | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.05 | Основы маркетинга инноваций | |
| Б1.В.02.11 | Технологии нововведений | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------------|--|----|
| ПК-7 | Способен разрабатывать бизнес-модели и бизнес-планы внедрения инноваций | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.01 | Психология инновационной деятельности | |
| Б1.В.02.09 | Бизнес-планирование | |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------------|--|----|
| ПК-8 | Способен планировать проекты разработки и постановки продукции на производство | ПК |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | |
| Б1.В.02.07 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.02.10 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектирование цифровых систем управления | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; 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 |
| Б1.0.01 | Общеобразовательный модуль (soft skills – SS) | УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-5 |
| Б1.0.01.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.02 | История России | УК-5 |
| Б1.0.01.03 | Деловые коммуникации | УК-6 |
| Б1.0.01.04 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.01.05 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; УК-9 |
| Б1.0.01.06 | Правовые основы профессиональной деятельности | УК-2; УК-11; ОПК-5 |
| Б1.0.01.07 | Проектирование индивидуальной траектории развития | УК-2; УК-6 |
| Б1.0.01.08 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.0.02 | Модуль укрупненной группы специальности и направления (general hard skills – GHS) | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.02.01 | Математика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.02.02 | Информатика | ОПК-1; ОПК-10 |
| Б1.0.02.03 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.02.04 | Метрология и технические измерения | ОПК-2; ОПК-9 |
| Б1.0.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.03 | Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS) | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.03.01 | Введение в профессию | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.03.02 | Информационные технологии | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.03.03 | Теоретическая инноватика | ОПК-8 |
| Б1.0.03.04 | Электротехника и электроника | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.03.05 | Финансовая математика | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.0.03.06 | Основы организации производства | УК-1; УК-10 |
| Б1.0.03.07 | Управление процессами | УК-2; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.03.08 | Аддитивные технологии | ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.0.03.09 | Промышленные технологии и инновации | ОПК-9 |
| Б1.0.04 | Модуль физической культуры и спорта | УК-7 |
| Б1.0.04.01 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Модуль физической культуры и спорта | УК-7; УК-9 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Единоборства | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.03 | Силовые виды спорта | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.04 | Фитнес | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.05 | Академическая гребля | УК-7 |
| Б1.В.01.ДВ.01.06 | Адаптивная физическая культура | УК-9 |
| Б1.В.02 | Модуль направленности (профиля) (major) | УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.02.01 | Психология инновационной деятельности | УК-9; ПК-7 |
| Б1.В.02.02 | Управление инновационной деятельностью | ПК-2 |

| | | |
|------------------|---|--|
| Б1.В.02.03 | Основы экономики наукоемкого производства | ПК-1 |
| Б1.В.02.04 | Алгоритмы решения нестандартных задач | ПК-3 |
| Б1.В.02.05 | Основы маркетинга инноваций | ПК-6 |
| Б1.В.02.06 | Системный анализ и принятие решений | ПК-2 |
| Б1.В.02.07 | Основы микропроцессорной техники | ПК-8 |
| Б1.В.02.08 | Производственная логистика | ПК-4 |
| Б1.В.02.09 | Бизнес-планирование | ПК-7 |
| Б1.В.02.10 | Управление инновационными проектами | ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.02.11 | Технологии нововведений | ПК-6 |
| Б1.В.02.12 | Современные проблемы электроники | ПК-5 |
| Б1.В.02.13 | Программирование ПЛИС | ПК-5 |
| Б1.В.02.14 | Коммерциализация инновационных проектов | ПК-3 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины профиля по выбору 1 | ПК-4 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Алгоритмические языки и программирование | ПК-4 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Веб-программирование | ПК-4 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | Дисциплины профиля по выбору 2 | ПК-2 |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Интерфейсы микропроцессорных систем | ПК-2 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Глобальные и локальные компьютерные сети | ПК-2 |
| Б1.В.02.ДВ.03 | Дисциплины профиля по выбору 3 | ПК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Проектирование цифровых систем управления | ПК-8 |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Системы автоматизированного проектирования | ПК-8 |
| Б1.В.03 | Модуль проектной деятельности (minor) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.03.01 | Основы проектной деятельности | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.В.03.ДВ.01 | Модуль проектной деятельности (по выбору-1) | ПК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.01.01 | Проектная деятельность (ГПО-1) | ПК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.01.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-1) | ПК-6 |
| Б1.В.03.ДВ.01.03 | Социальная активность лиц с инвалидностью | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.02 | Модуль проектной деятельности (по выбору-2) | ПК-4 |
| Б1.В.03.ДВ.02.01 | Проектная деятельность (ГПО-2) | ПК-4 |
| Б1.В.03.ДВ.02.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-2) | ПК-4 |
| Б1.В.03.ДВ.02.03 | Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.03 | Модуль проектной деятельности (по выбору-3) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.03.01 | Проектная деятельность (ГПО-3) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.03.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-3) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.03.03 | Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.04 | Модуль проектной деятельности (по выбору-4) | ПК-7 |
| Б1.В.03.ДВ.04.01 | Проектная деятельность (ГПО-4) | ПК-7 |
| Б1.В.03.ДВ.04.02 | Учебно-проектная деятельность (УПД-4) | ПК-7 |
| Б1.В.03.ДВ.04.03 | Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество | УК-9 |
| Б1.В.03.ДВ.05 | Модуль проектной деятельности (по выбору-5) | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.05.01 | Оценка эффективности проектов | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.05.02 | Экономика и финансы предприятий | ПК-1 |
| Б1.В.03.ДВ.05.03 | Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта | ПК-1 |

| | | |
|-------------|--|---|
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б2.О.01(У) | Получение первичных навыков научно-исследовательской работы | ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.02(П) | Организационно-управленческая практика | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01(Д) | Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-6; УК-10; ОПК-7 |
| ФТД.01 | Модуль общеуниверситетских факультативов | УК-6; УК-10; ОПК-7 |
| ФТД.01.01 | Управление личными финансами | УК-6; УК-10 |

| | | 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) | | | | 189 | 242 | 63 | 31 | 32 | 59 | 30 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 61 | 31 | 30 | 59 | 30 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 53% | 47% | 32.6% | 160 | 201 | 61 | 31 | 30 | 56 | 27 | 29 | 54 | 30 | 24 | 30 | 30 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 106 | 56 | 31 | 25 | 25 | 11 | 14 | 22 | 18 | 4 | 3 | 3 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 95 | 5 | | 5 | 31 | 16 | 15 | 32 | 12 | 20 | 27 | 27 | |
| Б2 | Практика | 30% | 70% | 0% | 20 | 30 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | 21 | | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | 3 | 3 | | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 | | 21 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.9 | - | 56 | 58 | - | 60.7 | 56.7 | - | 58.7 | 62 | - | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 32.6 | - | 36 | 36 | - | 24 | 36 | - | 36 | 24 | - | 36 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.4 | - | 33.5 | 32.4 | - | 24 | 24.9 | - | 25.9 | 22 | - | 21.2 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.9 | - | | | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3544 | - | 602 | 582 | - | 486 | 520 | - | 538 | 364 | - | 452 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 344 | - | | | - | 72 | 72 | - | 72 | 56 | - | 72 | |
| | | Блок Б2 | | | | 18 | - | | | - | 18 | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 32 | - | | 32 | - | | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3594 | - | 602 | 614 | - | 504 | 520 | - | 538 | 364 | - | 452 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 6 | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 6 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 28.38% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 47.9% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 46.85% | | | | | | | | | | | | |