

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт экономики и управления

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 16.01.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



27.03.03

Направление 27.03.03 "Системный анализ и управление"

Направленность (профиль) "Системный анализ и управление научно-техническими разработками"

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - научно-исследовательский |

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 195
11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор

 / Митяков С.Н./

Зав. кафедрой

 / Лаптев Д.Н./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | По ЗЕТ | | По плану | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | Экспертная оценка | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|--------|----------|--------------------------|-------------|-----|-----|-----|------------|------|--------|-------------------|--------|--------|--------|----|-------------------|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | | | |
| | | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб.) | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | СР | | Контроль |
| Б1.Б.1 | История | | | 1 | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 27 |
| Б1.Б.2 | Философия | | | 2 | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 1 | 72 | 72 | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 27 |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык | | 1 | 1 | | | 252 | 252 | 28 | | | 24 | 4 | 216 | 8 | 7 | 7 | 7 | | | | | | 13 |
| Б1.Б.5 | Психология | | 3 | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | 25 |
| Б1.Б.6 | Культурология | | 1 | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 34 |
| Б1.Б.7 | Социология | | 2 | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | 34 |
| Б1.Б.8 | Правоведение | | 3 | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | | 34 |
| Б1.Б.9 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | 4 | 60 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 21 |
| Б1.Б.10 | Математика | 11 | | | | | 648 | 648 | 41 | 16 | | 16 | 9 | 589 | 18 | 18 | 18 | 18 | | | | | | 6 |
| Б1.Б.11 | Физика | 2 | | | | 2 | 324 | 324 | 21 | 8 | | 8 | 5 | 294 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | | 65 |
| Б1.Б.12 | Химия | | | 2 | | | 144 | 144 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 124 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 71 |
| Б1.Б.13 | Экология | | 1 | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 71 |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 71 |
| Б1.Б.15 | Информатика | 1 | | | | | 252 | 252 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 221 | 9 | 7 | 7 | 7 | | | | | | 65 |
| Б1.Б.16 | Теория управления | | 3 | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | 4 | 4 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 65 |
| Б1.Б.17 | Системы менеджмента качества | 2 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 50 |
| Б1.Б.18 | Базы данных | 3 | | | | | 324 | 324 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 293 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | | 65 |
| Б1.Б.19 | Системный анализ | 3 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.Б.20 | Теория и технология программирования | 1 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 65 |
| Б1.Б.21 | Теория информационных систем | 2 | | | | | 144 | 144 | 26 | 4 | 8 | 8 | 6 | 109 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 65 |
| Б1.Б.22 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 2 | | 2 | 144 | 144 | 21 | 8 | | 8 | 5 | 119 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 6 |
| Б1.Б.23 | Экономика | | 2 | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 65 |
| Б1.В.ОД.1 | Дискретная математика | 1 | | | | | 288 | 288 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 257 | 9 | 8 | 8 | 8 | | | | | | 65 |
| Б1.В.ОД.2 | Исследование операций | 3 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 65 |
| Б1.В.ОД.3 | Теория игр | 2 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 65 |
| Б1.В.ОД.4 | Теория принятия решений | | 4 | | | | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 |
| Б1.В.ОД.5 | Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных | | | 4 | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 |
| Б1.В.ОД.6 | Ремжиниринг бизнес-процессов | | 5 | | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 4 | 50 |
| Б1.В.ОД.7 | Коммерциализация результатов НИР | 5 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | | 5 | 50 |
| Б1.В.ОД.8 | Метрология, стандартизация и сертификация | 2 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ОД.9 | Введение в системный анализ и управление | | 1 | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 50 |
| Б1.В.ОД.10 | Интеллектуальные технологии и представление знаний | 5 | | | | | 144 | 144 | 18 | 4 | 8 | | 6 | 117 | 9 | 4 | 4 | | | | | | 4 | 65 |
| Б1.В.ОД.11 | Управление инновационной деятельностью | 2 | | | | | 108 | 108 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 77 | 9 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 |
| Б1.В.ОД.12 | Маркетинг | | | 2 | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ОД.13 | Управление инновационными проектами | 5 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | | 4 | 50 |
| Б1.В.ОД.14 | Методы и модели в системном анализе и управлении | | | 3 | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 |
| Б1.В.ОД.15 | Методы оптимизации | 5 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | | 5 | 65 |
| Б1.В.ОД.16 | Бизнес-планирование проектов | 4 | | | 4 | | 180 | 180 | 24 | 8 | | 8 | 8 | 147 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 50 |
| Б1.В.ОД.17 | Сетевые технологии | | | 5 | | | 108 | 108 | 20 | 8 | 8 | | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 65 |
| Б1.В.ОД.18 | Экономический анализ деятельности организации | | | 3 | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ОД.19 | Технологический аудит | 4 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 50 |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 2 | | | | 340 | 340 | 8 | 4 | 4 | | 4 | 328 | 4 | | | | | | | | | 21 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика инновационного предприятия | 3 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экономика отрасли | 3 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Оценка эффективности научно-технических разработок | | | 5 | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок | | | 5 | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Пакеты прикладных программ | | | 4 | | | 108 | 108 | 16 | 4 | 8 | | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 65 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Основы компьютерной безопасности | | | 4 | | | 108 | 108 | 16 | 4 | 8 | | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 65 |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Организация научных исследований | 4 | | | 4 | | 180 | 180 | 24 | 8 | | 8 | 8 | 147 | 9 | 5 | 5 | | | | | | 5 | 50 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Организация НИОКР и проектирование | 4 | | | 4 | | 180 | 180 | 24 | 8 | | 8 | 8 | 147 | 9 | 5 | 5 | | | | | | 5 | 50 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия | | 4 | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности | | 4 | | | | 108 | 108 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем | | | 4 | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем | | | 4 | | | 144 | 144 | 20 | 8 | | 8 | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Статистика | 3 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Управленческая статистика | 3 | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Методы и средства представления результатов НИР | | | 5 | | | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности | | | 5 | | | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Контролинг в организационных системах | 4 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Управленческий учет | 4 | | | | | 144 | 144 | 22 | 8 | | 8 | 6 | 113 | 9 | 4 | 4 | | | | | 4 | | 50 |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | | 3 | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | | 50 | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | 4 | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 50 | |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | В | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | 3 | 50 | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | | 5 | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | 6 | 50 | |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР | Баз | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | 9 | 50 | |
| ФТД.1 | Математические методы анализа в управлении сложными системами | | 3 | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 50 | |

| | |
|-------------|---|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности |
| Б1.Б.1 | История |
| Б1.Б.2 | Философия |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах |
| Б1.Б.23 | Экономика |
| Б1.В.ОД.18 | Экономический анализ деятельности организации |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика инновационного предприятия |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экономика отрасли |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-3 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-4 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Б1.Б.5 | Психология |
| Б1.Б.6 | Культурология |
| Б1.Б.7 | Социология |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-5 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-6 | способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.8 | Правоведение |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОК-7 | способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.9 | Физическая культура и спорт |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| ОК-8 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-1 | готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук |
| Б1.Б.1 | История |
| Б1.Б.2 | Философия |
| Б1.Б.7 | Социология |
| Б1.Б.10 | Математика |
| Б1.Б.11 | Физика |
| Б1.Б.12 | Химия |
| Б1.Б.15 | Информатика |
| Б1.Б.16 | Теория управления |
| Б1.Б.19 | Системный анализ |
| Б1.Б.20 | Теория и технология программирования |
| Б1.Б.22 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.Б.23 | Экономика |
| Б1.В.ОД.1 | Дискретная математика |
| Б1.В.ОД.2 | Исследование операций |
| Б1.В.ОД.3 | Теория игр |
| Б1.В.ОД.4 | Теория принятия решений |
| Б1.В.ОД.9 | Введение в системный анализ и управление |
| Б1.В.ОД.12 | Маркетинг |
| Б1.В.ОД.16 | Бизнес-планирование проектов |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Контролинг в организационных системах |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Управленческий учет |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-2 | способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний |
| Б1.Б.15 | Информатика |
| Б1.Б.16 | Теория управления |
| Б1.Б.18 | Базы данных |
| Б1.Б.19 | Системный анализ |
| Б1.Б.21 | Теория информационных систем |
| Б1.В.ОД.6 | Реинжиниринг бизнес-процессов |
| Б1.В.ОД.9 | Введение в системный анализ и управление |
| Б1.В.ОД.10 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| Б1.В.ОД.13 | Управление инновационными проектами |
| Б1.В.ОД.15 | Методы оптимизации |

| | |
|-------------|--|
| Б1.В.ОД.17 | Сетевые технологии |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Оценка эффективности научно-технических разработок |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Пакеты прикладных программ |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Основы компьютерной безопасности |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Организация научных исследований |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Организация НИОКР и проектирование |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем |
| ФТД.1 | Математические методы анализа в управлении сложными системами |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-3 | способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики |
| Б1.Б.10 | Математика |
| Б1.Б.11 | Физика |
| Б1.Б.12 | Химия |
| Б1.Б.13 | Экология |
| Б1.Б.22 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.В.ОД.1 | Дискретная математика |
| Б1.В.ОД.2 | Исследование операций |
| Б1.В.ОД.3 | Теория игр |
| Б1.В.ОД.4 | Теория принятия решений |
| Б1.В.ОД.14 | Методы и модели в системном анализе и управлении |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-4 | способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества |
| Б1.Б.17 | Системы менеджмента качества |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-5 | способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей |
| Б1.Б.5 | Психология |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-6 | способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок |
| Б1.Б.3 | Русский язык и культура речи |
| Б1.В.ОД.5 | Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Методы и средства представления результатов НИР |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-7 | способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий |
| Б1.Б.20 | Теория и технология программирования |
| Б1.Б.21 | Теория информационных систем |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Статистика |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Управленческая статистика |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ОПК-8 | способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов |
| Б1.Б.17 | Системы менеджмента качества |
| Б1.В.ОД.8 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.ОД.19 | Технологический аудит |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Методы и средства представления результатов НИР |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ПК-1 | способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности |
| Б1.Б.10 | Математика |
| Б1.Б.11 | Физика |
| Б1.Б.12 | Химия |
| Б1.Б.13 | Экология |
| Б1.Б.15 | Информатика |
| Б1.Б.16 | Теория управления |
| Б1.Б.18 | Базы данных |
| Б1.Б.19 | Системный анализ |
| Б1.В.ОД.1 | Дискретная математика |
| Б1.В.ОД.2 | Исследование операций |
| Б1.В.ОД.3 | Теория игр |
| Б1.В.ОД.4 | Теория принятия решений |
| Б1.В.ОД.5 | Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных |
| Б1.В.ОД.6 | Реинжиниринг бизнес-процессов |
| Б1.В.ОД.7 | Коммерциализация результатов НИР |
| Б1.В.ОД.9 | Введение в системный анализ и управление |

| | |
|-------------|--|
| Б1.В.ОД.10 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| Б1.В.ОД.11 | Управление инновационной деятельностью |
| Б1.В.ОД.12 | Маркетинг |
| Б1.В.ОД.13 | Управление инновационными проектами |
| Б1.В.ОД.15 | Методы оптимизации |
| Б1.В.ОД.16 | Бизнес-планирование проектов |
| Б1.В.ОД.17 | Сетевые технологии |
| Б1.В.ОД.18 | Экономический анализ деятельности организации |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экономика инновационного предприятия |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экономика отрасли |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Пакеты прикладных программ |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Основы компьютерной безопасности |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Статистика |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Управленческая статистика |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Контролинг в организационных системах |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Управленческий учет |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |
| ПК-2 | способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях |
| Б1.В.ОД.8 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.ОД.14 | Методы и модели в системном анализе и управлении |
| Б1.В.ОД.19 | Технологический аудит |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Оценка эффективности научно-технических разработок |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Организация научных исследований |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Организация НИОКР и проектирование |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Методы и средства представления результатов НИР |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР |

