

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"03" 05 2022



Чумаченко А.Н.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 20.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика
Профиль - Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Математической экономики

Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА |
| 08.037 | БИЗНЕС-АНАЛИТИК |

Типы задач профессиональной деятельности


производственно-технологический

организационно-управленческий

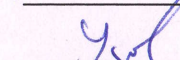
проектный

СОГЛАСОВАНО

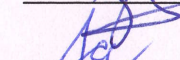
Проректор по учебной работе

 / Малинский И.Г./

Начальник УУ

 / Удалов С.В./

Декан

 / Захаров А.М./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|---------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| I | у | у | у | у | у | у | у | у | у | * | у | у | у | у | у | у | * | * | * | * | э | э | э | К | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | э | э | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | | | |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | * | э | э | э | К | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | э | э | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | | | |
| III | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | э | э | э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| IV | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | * | э | э | э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| у | Теоретическое обучение и практики | 17 | 16 2/6 | 33 2/6 | 17 | 16 | 33 | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 17 | 12 4/6 | 29 4/6 | 128 3/6 |
| п | | | | | | | | | | | | | | |
| Э | Промежуточная аттестация | 3 | 3 4/6 | 6 4/6 | 3 | 4 | 7 | 3 2/6 | 4 | 7 2/6 | 3 | 2 1/6 | 5 1/6 | 26 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 4/6 | 2 4/6 | | 2 4/6 | 2 4/6 | | | | | | | 5 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 4/6 | 2 4/6 | | | | 2 4/6 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 1/6 | 4 1/6 | 4 1/6 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | | | | | | | 1 4/6 | 1 4/6 | 1 4/6 |
| К | Продолжительность каникул | 5 дн | 46 дн | 51 дн | 7 дн | 43 дн | 50 дн | 5 дн | 46 дн | 51 дн | 7 дн | 57 дн | 64 дн | 216 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 56 дн |
| Продолжительность | | 155 дн | 210 дн | 365 дн | 157 дн | 208 дн | 365 дн | 159 дн | 206 дн | 365 дн | 157 дн | 208 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | | - | | | - | | | - | | | - | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 2 | Английского языка и межкультурной |
| 90 | Философии и методологии науки |
| 20 | Истории России и археологии |
| 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| 32 | Математической кибернетики и компьютерных наук |
| 142 | Нефтехимии и техногенной |
| 71 | Дискретной математики и информационных технологий |
| 33 | Математической теории упругости и |
| 33 | Математической теории упругости и |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 33 | Математической теории упругости и биомеханики |
| 21 | Физического воспитания и спорта |
| 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| 43 | Теории, истории языка и прикладной |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 192 | Математического и компьютерного моделирования |
| 176 | Теории государства и права |
| | |
| 29 | Математики и методики ее |
| 33 | Математической теории упругости и |
| 34 | Математической физики и |
| 71 | Дискретной математики и |
| 10 | Геометрии |
| 78 | Теории функций и стохастического |
| 192 | Математического и компьютерного моделирования |
| 95 | Экономической теории и |
| 188 | Финансы и кредит |
| 95 | Экономической теории и национальной экономики |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| 10 | Геометрии |
| 67 | Системного анализа и |
| | |
| 21 | Физического воспитания и спорта |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|---|---------------|--|------------------|-----------|-------------|----|------------|--------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | | 12345 | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 74 | 72 | 34 | 72 | | | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 74 | 72 | 34 | 72 | | | | | | | 5 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 74 | 72 | 34 | 72 | | | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 36 | 34 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | 576 | 576 | 266 | 258 | 202 | 108 | 118 | | | | | 2 | 5 | 6 | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | 576 | 576 | 266 | 258 | 202 | 108 | 118 | | | | | 2 | 5 | 6 | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | 576 | 576 | 266 | 258 | 202 | 108 | 118 | | | | | 2 | 5 | 6 | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | 396 | 396 | 122 | 118 | 202 | 72 | 32 | | | | | | | 9 | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | 396 | 396 | 122 | 118 | 202 | 72 | 32 | | | | | | | 9 | 2 | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | 396 | 396 | 122 | 118 | 238 | 36 | 32 | | | | | | | 9 | 2 | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 78 | | | | 788 | 5 | 5 | 180 | 180 | 136 | 132 | 44 | | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | 78 | | | | 788 | 5 | 5 | 180 | 180 | 136 | 132 | 44 | | | | | | | | | 2 | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | 78 | | | | 788 | 6 | 6 | 216 | 216 | 136 | 132 | 80 | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | 2 | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | | | 126 | 756 | 6 | 4 | | 4 | | 4 | 3 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 11 | 11 | 396 | 396 | | | | | 54 | 396 | | 4 | | 4 | | | 3 | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | | | | 18 | 144 | | 4 | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | | | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | | | | 18 | 144 | | | 4 | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | 18 | 108 | | | | | | | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | | | | | 72 | 360 | 6 | | | | 4 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Базовая практика | | | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | | | | | | 18 | 144 | | | | | 4 | | | |
| + | Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | 18 | 72 | 2 | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | 18 | 72 | 2 | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | | | | | | 18 | 72 | 2 | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| + | Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 85 | 81 | 59 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| 21 | Физического воспитания и спорта |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 192 | Математического и компьютерного моделирования |
| 33 | Математической теории упругости и |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |
| 147 | Информационных систем и технологий в обучении |
| 149 | Педагогической психологии и |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 35 | Математической экономики |
| 192 | Математического и компьютерного |
| 35 | Математической экономики |
| 10 | Геометрии |
| 32 | Математической кибернетики и компьютерных наук |
| 35 | Математической экономики |
| 35 | Математической экономики |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 27 | Компьютерной алгебры и теории |
| 192 | Математического и компьютерного моделирования |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|--------|-------------|------|-----|------------------|-------------|----------|------------|------|-----------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Эксперт ное | Факт | | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | 210 | 210 | | 7560 | 7560 | 3475 | 2825 | 1260 | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 210 | 210 | | 7560 | 7560 | 3475 | 2825 | 1260 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 105 | 105 | | 3780 | 3780 | 1728 | 1386 | 666 |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | 12334 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 214 | 182 | 36 | |
| + | Б1.О.02 | Философия | | 6 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| + | Б1.О.03 | История России | 4 | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 116 | 10 | 18 | |
| + | Б1.О.04 | Математика | 123 | | | | 112233 | 19 | 19 | 36 | 684 | 684 | 246 | 294 | 144 | |
| + | Б1.О.05 | Информационные технологии и программирование | 12 | | | | 12 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 192 | 60 | 108 | |
| + | Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 55 | 17 | | |
| + | Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | |
| + | Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 38 | 70 | | |
| + | Б1.О.09 | Управление информационными ресурсами | 8 | | | | 88 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 41 | 49 | 18 | |
| + | Б1.О.10 | Базы данных | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 75 | 51 | 18 | |
| + | Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | 56 | | | | 56 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 106 | 110 | 108 | |
| + | Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | | | 7 | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 52 | 54 | |
| + | Б1.О.13 | Математические основы информационной безопасности | 8 | 7 | | | 78 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 97 | 83 | 36 | |
| + | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | |
| + | Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | 7 | | | | 77 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 70 | 36 | |
| + | Б1.О.16 | Культура речи | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | |
| + | Б1.О.17 | Программная инженерия | 8 | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 36 | 18 | |
| + | Б1.О.18 | Основы объектно-ориентированного программирования | 34 | | | | 344 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 140 | 76 | 72 | |
| + | Б1.О.19 | Основы права и антикоррупционного поведения | | 7 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 105 | 105 | | 3780 | 3780 | 1747 | 1439 | 594 |
| + | Б1.В.01 | Статистика | | 4 | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | |
| + | Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | |
| + | Б1.В.03 | Численные методы | 4 | | | | 44 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 82 | 80 | 54 | |
| + | Б1.В.04 | Дискретная математика | 3 | | | | 33 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 52 | 54 | |
| + | Б1.В.05 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 2 | | 1 | | 1122 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 138 | 24 | 54 | |
| + | Б1.В.06 | Теория игр | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 52 | 54 | |
| + | Б1.В.07 | Основы функционального программирования | 7 | 6 | | | 677 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 140 | 76 | 36 | |
| + | Б1.В.08 | Экономика фирмы | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | |
| + | Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | 8 | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 41 | 49 | 18 | |
| + | Б1.В.10 | Основы экономики и финансовой грамотности | 2 | 1 | | | 12 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 104 | 40 | 36 | |
| + | Б1.В.11 | Проектный практикум | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 90 | | |
| + | Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | 3 | | | 344 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104 | 112 | 36 | |
| + | Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | | 4 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | |
| + | Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | | 6 | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 90 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 12345 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------|---------------------|-----|-----|----------|---------------------|------|-------|-----|-----|----------------|-----|-----|----------|---------------------|-----|-----|----------|---------------------|
| Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Контроль пр. подгот |
| 22 | 792 | 162 | 36 | 36 | 216 | 10 | | | | 260 | 108 | | 28 | 1008 | 176 | 48 | 32 | 192 | 10 | | | | 402 | 180 | |
| 15 | 540 | 90 | 36 | 36 | 144 | 6 | | | | 174 | 90 | | 22 | 792 | 112 | 48 | 32 | 144 | 10 | | | | 370 | 108 | |
| 3 | 108 | | | | 54 | 2 | | | | 52 | | | 2 | 72 | | | | 32 | 2 | | | | 38 | | |
| 5 | 180 | 36 | | | 36 | 2 | | | | 70 | 36 | | 9 | 324 | 32 | | | 64 | 2 | | | | 172 | 54 | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | 36 | 36 | 2 | | | | 16 | 54 | | 5 | 180 | 32 | 32 | 32 | 16 | 2 | | | | 44 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | | 2 | | | | 58 | | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | 32 | 2 | | | | 58 | | |
| 7 | 252 | 72 | | | 72 | 4 | | | | 86 | 18 | | 6 | 216 | 64 | | | 48 | | | | | 32 | 72 | |
| 3 | 108 | 36 | | | 36 | 2 | | | | 16 | 18 | | 3 | 108 | 32 | | | 32 | | | | | 8 | 36 | |
| 2 | 72 | 36 | | | 18 | 2 | | | | 16 | | | 3 | 108 | 32 | | | 16 | | | | | 24 | 36 | |
| | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | 64 | | | | 64 | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----------------|----|-----|----------|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----------|---------------------|-----|-----|-----------|----------------------|--------------|---------------------|-----|---|
| Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | ГИА | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Конт роль | | | Контроль пр. подгот | | |
| 29 | 1044 | 234 | 216 | 18 | 72 | 16 | | | 344 | 162 | 19 | 684 | 91 | 156 | 52 | 12 | | | | 283 | 90 | | | | | |
| 15 | 540 | 90 | 108 | | 36 | 6 | | | 210 | 90 | 9 | 324 | 52 | 52 | 26 | 6 | | | | | 116 | 72 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Английского языка и межкультурной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 | Философии и методологии науки |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | Истории России и археологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Математической кибернетики и компьютерных наук |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Нефтехимии и техногенной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Дискретной математики и информационных технологий |
| | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 13 | 13 | 13 | 2 | | | | | 49 | 18 | | | 33 | Математической теории упругости и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Математической теории упругости и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного |
| 5 | 180 | 18 | 36 | | 18 | 2 | | | 52 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного |
| 3 | 108 | 18 | 36 | | | 2 | | | 52 | | 3 | 108 | 13 | 13 | 13 | 2 | | | | | 31 | 36 | | | 33 | Математической теории упругости и биомеханики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | | 2 | | | 70 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Теории, истории языка и прикладной |
| | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 26 | 26 | | 2 | | | | | 36 | 18 | | | 192 | Математического и компьютерного |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного моделирования |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 176 | Теории государства и права |
| 14 | 504 | 144 | 108 | 18 | 36 | 10 | | | 134 | 72 | 10 | 360 | 39 | 104 | 26 | 6 | | | | | 167 | 18 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Математики и методики ее |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Математической теории упругости и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Математической физики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 71 | Дискретной математики и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Геометрии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Теории функций и стохастического |
| 4 | 144 | 36 | 36 | | | 2 | | | 34 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного моделирования |
| 3 | 108 | 18 | | | 36 | 2 | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Экономической теории и |
| | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 13 | 26 | | 2 | | | | | 49 | 18 | | | 188 | Финансы и кредит |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Экономической теории и национальной экономики |
| | | | | | | | | | | | 4 | 144 | | 52 | | 2 | | | | | 90 | | | | 192 | Математического и компьютерного |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Теории функций и стохастического анализа |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Геометрии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 67 | Системного анализа и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физического воспитания и спорта |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|---------------|--|------------------|-----------|-------------|----|------------|--------------|-----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | | 12345 | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | | | 180 | 180 | 74 | 34 | 72 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 34 | 72 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 74 | 34 | 72 | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | | | 72 | 72 | 38 | 34 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | | | 72 | 72 | 50 | 22 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 22 | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 22 | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | | 576 | 576 | 266 | 202 | 108 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 266 | 202 | 108 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | 67 | 45 | | | 46 | 45567 | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 266 | 202 | 108 |
| - | Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | | 4 | 6 | | | | | 36 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | | | 396 | 396 | 122 | 202 | 72 |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 122 | 202 | 72 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | 6 | 7 | | | 67 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 122 | 238 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 78 | | | | 788 | 5 | 5 | | | 180 | 180 | 136 | 44 | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | | 78 | | | 788 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 136 | 44 | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | | 78 | | | 788 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 136 | 80 | | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 1 | | | | | 2 | 2 | | | 72 | 72 | 18 | 54 | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | | 126 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 11 | 11 | | 396 | 396 | | | 54 |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | | 18 | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | | 18 | |
| + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | 18 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | | | 72 |
| + | Б2.В.01(П) | Базовая практика | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | | | 18 | |
| + | Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | | 18 | |
| + | Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | | 18 | |
| + | Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | | | 18 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | |
| + | Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | |
| + | Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | | | |
| + | Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 85 | 59 | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----|----------|-----|----|----------|-----------|-------|-----|-----|----|---------------|-----|----------|---------------------|-----|-----|----------|---------------------|
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КСР | Практика | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Контроль пр. подгот |
| | 56 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | | | 2 | | | 34 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | | | 2 | | | 34 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | | | 2 | | | 34 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | 2 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | 2 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | 2 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 2 | | | 70 | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 32 | 2 | | | | 78 | 72 | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 2 | | | 70 | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 32 | 2 | | | | 78 | 72 | |
| 5 | 180 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 2 | | | 70 | | 6 | 216 | 32 | | 32 | 32 | 2 | | | | 78 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 | | | | 186 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 | | | | 186 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 16 | 16 | 32 | 32 | 2 | | | | 222 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | 2 | | | 34 | | 1 | 36 | 9 | 18 | | | 2 | | | | 7 | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|-----------------|--------|--|------------------|-------|-------------|----|--------|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|----|-----------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| + | ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | |
| + | ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | | 67 | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 47 | 25 | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----|----------|-----|----|----------|-----------|-------|-----|-----|----|---------------|-----|----------|---------------------|-----|----|----------|---------------------|--|
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КСР | Практика | ГИА | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Контроль | Контроль пр. подгот | |
| 2 | 72 | 18 | | | 18 | | 2 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 9 | 18 | | | | 2 | | | | | 7 | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022

| Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----------------|----|-----|----------|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----------|---------------------|-----|----------------------|-----------|---------------------|-----|--------------|---|
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | КСР | Практика | ГИА | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | Конт роль | Контроль пр. подгот | Код | Наименование | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | Компьютерной алгебры и теории |
| 1 | 36 | | 18 | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 192 | Математического и компьютерного моделирования |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.04 | Математика | |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.В.01 | Статистика | |
| Б1.В.03 | Численные методы | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | |
| Б1.В.05 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | |
| Б1.В.06 | Теория игр | |
| Б1.В.07 | Основы функционального программирования | |
| Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | |
| Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| 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.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | |
| Б1.В.07 | Основы функционального программирования | |
| Б1.В.08 | Экономика фирмы | |
| Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | |
| Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение 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 | Иностранный язык | |
| Б1.О.16 | Культура речи | |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.16 | Культура речи | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение 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.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.В.10 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.19 | Основы права и антикоррупционного поведения | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.04 | Математика | |
| Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.О.17 | Программная инженерия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.05 | Информационные технологии и программирование | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | |
| Б1.О.09 | Управление информационными ресурсами | |
| Б1.О.10 | Базы данных | |
| Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.О.13 | Математические основы информационной безопасности | |
| Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.О.18 | Основы объектно-ориентированного программирования | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | |
| Б1.О.10 | Базы данных | |
| Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.13 | Математические основы информационной безопасности | |
| Б1.О.17 | Программная инженерия | |
| Б1.О.18 | Основы объектно-ориентированного программирования | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | |
| Б1.О.10 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Программная инженерия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; | ОПК |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; | ОПК |
| Б1.О.05 | Информационные технологии и программирование | |
| Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.О.17 | Программная инженерия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; | ОПК |
| Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.17 | Программная инженерия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. | ОПК |
| Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.16 | Культура речи | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | ПК |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способность разрабатывать и адаптировать программное прикладное обеспечение | ПК |
| Б1.В.03 | Численные методы | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | |
| Б1.В.07 | Основы функционального программирования | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | |
| Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | |
| ПК-3 | Способность проектировать ИС по видам обеспечения | ПК |
| Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы | ПК |
| Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область | ПК |
| Б1.В.05 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | |
| Б1.В.07 | Основы функционального программирования | |
| Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | |
| Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | |
| ПК-6 | Способность принимать участие во внедрении информационных систем | ПК |
| Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | |
| Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| ПК-8 | Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач | ПК |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | |
| ПК-10 | Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью | ПК |
| Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | |
| ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | |
| ПК-11 | Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей | ПК |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способность выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности | ПК |
| Б1.В.06 | Теория игр | |
| Б1.В.08 | Экономика фирмы | |
| Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способность формировать возможные решения на основе разработанных целевых показателей, дать анализ и обоснование выбранного решения | ПК |
| Б1.В.01 | Статистика | |
| Б1.В.06 | Теория игр | |
| Б1.В.08 | Экономика фирмы | |
| Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | |
| Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.01.02 | Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | История России | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.04 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.05 | Информационные технологии и программирование | ОПК-2; ОПК-7 |
| Б1.0.06 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.0.08 | Операционные системы, среды и оболочки | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.09 | Управление информационными ресурсами | ОПК-3 |
| Б1.0.10 | Базы данных | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.0.11 | Информационные системы и технологии | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4 |
| Б1.0.12 | Проектирование информационных систем | УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.13 | Математические основы информационной безопасности | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.14 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.15 | Интеллектуальные информационные системы | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3 |
| Б1.0.16 | Культура речи | УК-4; УК-5; ОПК-9 |
| Б1.0.17 | Программная инженерия | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.18 | Основы объектно-ориентированного программирования | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.19 | Основы права и антикоррупционного поведения | УК-10 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.01 | Статистика | УК-1; ПК-13 |
| Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | УК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-10 |
| Б1.В.03 | Численные методы | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.05 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Теория игр | УК-1; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.07 | Основы функционального программирования | УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.08 | Экономика фирмы | УК-2; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | УК-2; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.10 | Основы экономики и финансовой грамотности | УК-9 |
| Б1.В.11 | Проектный практикум | УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; УК-2; ПК-13 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-2; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | ПК-2; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | ПК-2; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Курсовая работа | УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.08.03 | Коммуникативный практикум | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9 |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б2.В.01(П) | Базовая практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | УК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | УК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | УК-1; ПК-2; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| Б3.01.02 | Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10 |
| ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10 |
| ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|------------------------------------|---------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 3 | 4 | 144 | | | | | |
| | | | 4 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | 6 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | История России | 3 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Математика | 1 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 2 | 9 | 324 | | | | | |
| | | | 3 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Информационные технологии и программирование | 1 | 5 | 180 | 36 | 36 | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | 32 | 32 | | | |
| + | Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 2 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Операционные системы, среды и оболочки | 3 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Управление информационными ресурсами | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Базы данных | 5 | 4 | 144 | 18 | 18 | | | |
| + | Б1.О.11 | Информационные системы и технологии | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Проектирование информационных систем | 7 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Математические основы информационной безопасности | 7 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Физическая культура и спорт | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Интеллектуальные информационные системы | 7 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Культура речи | 2 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Программная инженерия | 8 | 3 | 108 | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|-----------------|---------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| + | Б1.О.18 | Основы объектно-ориентированного программирования | 3 | 4 | 144 | 18 | 18 | | | |
| | | | 4 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Основы права и антикоррупционного поведения | 7 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Статистика | 4 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Правовые основы прикладной информатики | 3 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Численные методы | 4 | 6 | 216 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Дискретная математика | 3 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Теория игр | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Основы функционального программирования | 6 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 7 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Экономика фирмы | 7 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Бухгалтерский учёт | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Основы экономики и финансовой грамотности | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Проектный практикум | 8 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 4 | 4 | 144 | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Концепции современного естествознания | 4 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Теория систем и системный анализ | 6 | 4 | 144 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | 1 | | 72 | | | | | |
| | | | 2 | | 64 | | | | | |
| | | | 3 | | 72 | | | | | |
| | | | 4 | | 64 | | | | | |
| | | | 5 | | 56 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | 1 | | 72 | | | | | |
| | | | 2 | | 64 | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|-----------------|---------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Бадминтон | 3 | | 72 | | | | | |
| | | | 4 | | 64 | | | | | |
| | | | 5 | | 56 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Паттерны проектирования | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы теории нечётких множеств | 5 | 5 | 180 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Менеджмент | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Управленческие решения | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Предметно-ориентированные информационные системы | 4 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Web-аналитика | 4 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Математические методы в экономике | 4 | 2 | 72 | 32 | 32 | | | |
| | | | 5 | 5 | 180 | 36 | | 36 | | |
| | | | 6 | 6 | 216 | 32 | | 32 | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | 18 | 18 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Исследование операций | 4 | 2 | 72 | <u>32</u> | <u>32</u> | | | |
| | | | 5 | 5 | 180 | <u>36</u> | | <u>36</u> | | |
| | | | 6 | 6 | 216 | <u>32</u> | | <u>32</u> | | |
| | | | 7 | 3 | 108 | <u>18</u> | <u>18</u> | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы финансовых и коммерческих расчётов | 6 | 9 | 324 | 32 | | 32 | | |
| | | | 7 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы финансовых вычислений | 6 | 9 | 324 | <u>32</u> | | <u>32</u> | | |
| | | | 7 | 2 | 72 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Оптимальное портфельное инвестирование | 7 | 2 | 72 | | | | | |
| | | | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Технический и фундаментальный анализ финансового рынка | 7 | 3 | 108 | | | | | |
| | | | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Введение в учебный процесс | 1 | 2 | 72 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | 1 | 2 | 72 | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|------------------------|-----------|---|----------------|---------------|---------------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Практика пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| - | <i>Б1.В.ДВ.08.03</i> | <i>Коммуникативный практикум</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>72</i> | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | 2 | 4 | 144 | 144 | | | 126 | 18 |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | 4 | 4 | 144 | 144 | | | 126 | 18 |
| + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | 8 | 3 | 108 | 108 | | | 90 | 18 |
| + | Б2.В.01(П) | Базовая практика | 6 | 4 | 144 | 144 | | | 126 | 18 |
| + | Б2.В.02(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | 1 | 2 | 72 | 72 | | | 54 | 18 |
| + | Б2.В.03(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | 1 | 2 | 72 | 72 | | | 54 | 18 |
| + | Б2.В.04(У) | Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | 1 | 2 | 72 | 72 | | | 54 | 18 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | 3 | 108 | | | | | |
| + | Б3.01.02 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 6 | 216 | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Автоматизация поиска в Интернете | 5 | 2 | 72 | | | | | |
| + | ФТД.02 | Язык объектно-ориентированных баз данных SQL | 6 | 1 | 36 | | | | | |
| | | | 7 | 1 | 36 | | | | | |
| Итого | | | | | | 1010 | 154 | 100 | 630 | 126 |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Практика по получению базовых навыков. Часть 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 78 | + | 1 | 1/3 | | | | | 2 |
| Практика по получению базовых навыков. Часть 2 | 1 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 10 | + | 1 | 1/3 | | | | | 2 |
| Практика по получению базовых навыков. Часть 3 | 1 | 1 | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| | | | 32 | + | 1 | 1/3 | | | | | 2 |
| Ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | |
| | | | 192 | + | 2 | 2/3 | 18 | | | 4 | |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | |
| | | | 192 | + | 2 | 2/3 | | | | 4 | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Базовая практика | 3 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | |
| | | | 192 | + | 2 | 2/3 | | | | 3 | |
| | | | 35 | | 2 | 2/3 | | | | 3 | |
| Научно-исследовательская работа | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 192 | + | 2 | | | | | 3 | |
| | | | 35 | | 2 | | | | | 3 | |
| Итого по факту | | | | | | | 14 | | | | |
| Итого по плану | | | | | | | 14 | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | | | |
| Исследование операций | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 35 | | |
| | | | 192 | | |
| | | | | | |
| | 35 | | | | |
| | 3 | | | | |
| Математические методы в экономике | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 35 | | |
| | | | 192 | | |
| | | | | | |
| | 35 | | | | |
| | 3 | | | | |

| | | 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) | | | | 193 | 244 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 63 | 30 | 33 | 61 | 30 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 40.9% | 160 | 210 | 50 | 22 | 28 | 56 | 28 | 28 | 56 | 28 | 28 | 48 | 29 | 19 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 105 | 37 | 15 | 22 | 27 | 18 | 9 | 17 | 11 | 6 | 24 | 15 | 9 |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 105 | 13 | 7 | 6 | 29 | 10 | 19 | 39 | 17 | 22 | 24 | 14 | 10 |
| B2 | Практика | 52% | 48% | 0% | 20 | 21 | 10 | 6 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 3 | | 3 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 11 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | | | | 3 | | 3 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 10 | 6 | 6 | | | | | 4 | | 4 | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.2 | - | 49.8 | 50.7 | - | 50.9 | 51.8 | - | 52.5 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 51 | - | 54 | 49.1 | - | 48 | 45 | - | 54 | 54 | - | 54 | 49.9 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.1 | - | 25 | 26.1 | - | 28 | 30.2 | - | 28.1 | 22 | - | 31.7 | 24.6 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 2 | 4 | 8 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 7 | 3 | 4 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 7 | 4 | 3 | 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 4 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 16 | 7 | 9 | 20 | 10 | 10 | 13 | 8 | 5 | 17 | 10 | 7 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 41.56% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 48.3% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 45.97% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Аналитической химии и химической экологии |
| 2 | | Английского языка и межкультурной коммуникации |
| 3 | | Романо-германской филологии и переводоведения |
| 4 | | Биохимии, биофизики |
| 5 | | Ботаники и экологии |
| 6 | | Вычислительного эксперимента в механике (не существует) |
| 7 | | Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН |
| 8 | | Генетики |
| 9 | | Геологии и геохимии горючих ископаемых |
| 10 | | Геометрии |
| 11 | | Геоморфологии и геодезии(не существует) |
| 12 | | Геоморфологии и геоэкологии |
| 13 | | Геофизики |
| 14 | | Геоэкологии (не существует) |
| 15 | | Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует) |
| 16 | | Дифференциальных уравнений и прикладной математики |
| 17 | | Зарубежной литературы и журналистики (не существует) |
| 18 | | Информатики и программирования |
| 19 | | Истории Древнего мира |
| 20 | | Истории России и археологии |
| 21 | | Физического воспитания и спорта |
| 22 | | Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует) |
| 23 | | Русской и зарубежной литературы |
| 24 | | Истории средних веков (не существует) |
| 25 | | Региональной истории и музееведения на базе Саратовского областного музея краеведения |
| 26 | | Исторической геологии и палеонтологии |
| 27 | | Компьютерной алгебры и теории чисел |
| 28 | | Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН |
| 29 | | Математики и методики ее преподавания |
| 30 | | Математического анализа |
| 31 | | Основ математики и информатики на базе МАОУ "Лицей математики и информатики" г. Саратова |
| 32 | | Математической кибернетики и компьютерных наук |
| 33 | | Математической теории упругости и биомеханики |
| 34 | | Математической физики и вычислительной математики |
| 35 | | Математической экономики |
| 36 | | Метеорологии и климатологии |
| 37 | | Методики преподавания биологии и экологии (не существует) |
| 38 | | Микробиологии и физиологии растений |
| 39 | | Морфологии и экологии животных |
| 40 | | Нелинейной физики |
| 41 | | Немецкого языка и межкультурной коммуникации |
| 42 | | Немецкой филологии (не существует) |
| 43 | | Теории, истории языка и прикладной лингвистики |
| 44 | | Общего литературоведения и журналистики |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Общей геологии и полезных ископаемых |
| 46 | | Общей и неорганической химии |
| 47 | | Общей физики |
| 48 | | Оптики и биофотоники |
| 49 | | Органической и биологической химии |
| 50 | | Отечественной истории и историографии |
| 51 | | Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует) |
| 52 | | Педагогике |
| 53 | | Петрологии и прикладной геологии |
| 54 | | Полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ" |
| 55 | | Политических наук |
| 56 | | Прикладной оптики и спектроскопии (не существует) |
| 57 | | Прикладной социологии (не существует) |
| 58 | | Прикладной физики |
| 59 | | Общей и социальной психологии |
| 60 | | Радиотехники и электродинамики |
| 61 | | Радиофизики(не существует) |
| 62 | | Радиофизики и нелинейной динамики |
| 63 | | Социологии регионов |
| 64 | | Романской филологии (не существует) |
| 65 | | Русского языка и речевой коммуникации |
| 66 | | Новейшей русской литературы (не существует) |
| 67 | | Системного анализа и автоматического управления |
| 68 | | Социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муниципального района |
| 69 | | Социологии молодежи |
| 70 | | Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии |
| 71 | | Дискретной математики и информационных технологий |
| 72 | | Теоретической и математической физики (не существует) |
| 73 | | Теоретической и социальной философии |
| 74 | | Теоретической и ядерной физики (не существует) |
| 75 | | Теоретической физики |
| 76 | | Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует) |
| 77 | | Истории, теории и прикладной социологии |
| 78 | | Теории функций и стохастического анализа |
| 79 | | Технической химии и катализа(не существует) |
| 80 | | Туризма и культурного наследия |
| 81 | | Физики и методико-информационных технологий |
| 82 | | Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует) |
| 83 | | Физики полупроводников |
| 84 | | Физики твердого тела |
| 85 | | Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует) |
| 86 | | Физиологии животных(не существует) |
| 87 | | Физиологии человека и животных |
| 88 | | Физической географии и ландшафтной экологии |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 89 | | Физической химии |
| 90 | | Философии и методологии науки |
| 91 | | Философии культуры и культурологии |
| 92 | | Французского и испанского языков(не существует) |
| 93 | | Химии и методики обучения (не существует) |
| 94 | | Экономической и социальной географии |
| 95 | | Экономической теории и национальной экономики |
| 96 | | Электроники, колебаний и волн |
| 97 | | Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует) |
| 98 | | Педагогики ПИ(не существует) |
| 99 | | Иностранных языков ПИ(не существует) |
| 100 | | Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует) |
| 101 | | Английского языка ПИ(не существует) |
| 102 | | Немецкого языка ПИ(не существует) |
| 103 | | Романских языков ПИ(не существует) |
| 104 | | Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует) |
| 105 | | Педагогики начального и дошкольного образования ПИ (не существует) |
| 106 | | Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует) |
| 107 | | Начального естественно-математического образования ПИ(не существует) |
| 108 | | Социальной педагогики ПИ(не существует) |
| 109 | | Педагогической психологии ПИ(не существует) |
| 110 | | Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует) |
| 111 | | Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует) |
| 112 | | Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует) |
| 113 | | Хореографии ПИ(не существует) |
| 114 | | Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует) |
| 115 | | Теории и истории языка ПИ(не существует) |
| 116 | | Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует) |
| 117 | | Теории и истории литературы ПИ(не существует) |
| 118 | | Дефектологии ПИ(не существует) |
| 119 | | Теории речи и психологии ПИ(не существует) |
| 120 | | Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует) |
| 121 | | Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует) |
| 122 | | Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует) |
| 123 | | Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует) |
| 124 | | Спортивных дисциплин ПИ(не существует) |
| 125 | | Спортивных игр ПИ(не существует) |
| 126 | | Физвоспитания ПИ(не существует) |
| 127 | | Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует) |
| 128 | | Иностранных языков (не существует) |
| 129 | | Дисциплин специализации (не существует) |
| 130 | | Базовая кафедра биофизики (не существует) |
| 131 | | Динамических систем на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН |
| 132 | | Основ проектирования приборов СВЧ на базе АО "Научно-производственное предприятие "Алмаз" |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 133 | | Прикладной информатики (не существует) |
| 134 | | Биологии, экологии и методики обучения(не существует) |
| 135 | | Радиофизики(не существует) |
| 136 | | Теоретической физики(не существует) |
| 137 | | Всеобщей истории |
| 138 | | Библиотека(не существует) |
| 139 | | Медицинской физики |
| 140 | | Материаловедения, технологии и управления качеством |
| 141 | | Динамического моделирования и биомедицинской инженерии |
| 142 | | Нефтехимии и техногенной безопасности |
| 143 | | Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует) |
| 144 | | Этики и эстетики |
| 145 | | Общей педагогики ПИ(не существует) |
| 146 | | Иностранных языков ПИ(не существует) |
| 147 | | Информационных систем и технологий в обучении |
| 148 | | Социальной психологии образования и развития |
| 149 | | Педагогической психологии и психодиагностики |
| 150 | | Начального языкового и литературного образования |
| 151 | | Начального естественно-математического образования |
| 152 | | Методологии образования |
| 153 | | Литературы и методики ее преподавания (не существует) |
| 154 | | Русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ |
| 155 | | Методики преподавания русского языка и литературы (не существует) |
| 156 | | Теории и истории литературы ПИ(не существует) |
| 157 | | Английского языка и методики его преподавания |
| 158 | | Немецкого языка и методики его преподавания |
| 159 | | Романских языков (не существует) |
| 160 | | Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует) |
| 161 | | Музыкально-инструментальной подготовки |
| 162 | | Теории, истории и педагогики искусства |
| 163 | | Теории и методики музыкального образования |
| 164 | | Хореографии (не существует) |
| 165 | | Специальной психологии |
| 166 | | Коррекционной педагогики |
| 167 | | Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует) |
| 168 | | Логопедии и психолингвистики |
| 169 | | Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует) |
| 170 | | Технологического образования |
| 171 | | Спортивных дисциплин |
| 172 | | Теоретических основ физического воспитания |
| 173 | | Валеологии и основ медицинских знаний(не существует) |
| 174 | | Спортивных игр |
| 175 | | Физического воспитания (не существует) |
| 176 | | Теории государства и права |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 177 | | Социальных коммуникаций |
| 178 | | Конституционного и муниципального права |
| 179 | | Гражданского права и процесса |
| 180 | | Уголовного,экологического права и криминологии |
| 181 | | Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз |
| 182 | | Социальной информатики |
| 183 | | Биомедицинской физики (не существует) |
| 184 | | Теологии и религиоведения |
| 185 | | Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г. Саратове |
| 186 | | Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений" |
| 187 | | Менеджмента и маркетинга |
| 188 | | Финансы и кредит |
| 189 | | Международных отношений и внешней политики России |
| 190 | | Таможенного, административного и финансового права |
| 191 | | Физики открытых систем |
| 192 | | Математического и компьютерного моделирования |
| 193 | | Сорбционных материалов на базе ООО "ЭкоСорбент" |
| 194 | | Технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН |
| 195 | | Микро- и наноэлектроники на базе АО "НПП "Контакт" |
| 196 | | Математического обеспечения вычисл. комплексов и информационных систем на базе филиала ООО "Эпам Сист" |
| 197 | | Физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических технологий" |
| 198 | | Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей |
| 199 | | Твердотельной электроники СВЧ на базе АО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН" |
| 200 | | Электронных средств массовой информации и коммуникации на базе "ГТРК "Саратов" |
| 201 | | Консультативной психологии |
| 202 | | Социологии социальной работы |
| 203 | | Психология личности |
| 204 | | Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области |
| 205 | | Организации предпринимател. деятельнос. на базе ГУП Саратов обл. Бизнес-инкубатор |
| 206 | | 40,62,83,84,96,131,141,191 |
| 207 | | Кафедра общей и социал. психологии, каф. социал. психологии образования и развития |
| 208 | | Менеджмент в образовании |
| 209 | | Педагогики и психологии профессионального образования |
| 210 | | Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России" |
| 211 | | Антимонополь.регуляр.и развит.конкурен.на базе Управ.Фед. ан. тимон.службы Сар. обл. |
| 212 | | Математ.основ информат.и олимпиад.програм.на базе МАОУ "ФизТех лицей №1" Саратов |
| 213 | | Общей геологии и полезных ископаемых, Физической географии и ландшафт. экологии |
| 214 | | Общей геологии и полезных ископаемых, Геоморфологии и геоэкологии |
| 215 | | Юридической психологии семьи и детства на базе аппарата Уполномоченного по правам ребенка в Саратовс. |
| 216 | | Педагогики детства на базе муниципального образовательного учреждения "Гимназия №7" |
| 217 | | Реабилитационных технологий в образовании на базе ГАУ СО "ЦАРИ" |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------------------|--|---|--|--------------|--------|---|--|---|--------|---|--|--|--|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| 18 | | телекоммуникации и [За, К] | 3 | | | | | | | | | | | [Эк, 2К] | [За, 2К] | 3 |
| 19 | Б1.В.10 Основы экономики и финансовой грамотности [За, К] | 2 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 | Б1.В.02 Правовые основы прикладной информатики [За, К] | 2 | | | Б1.В.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Паттерны проектирования [Эк, К] | 5 | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Паттерны проектирования [Эк, К] | | Курсовая работа) ПК-5; ПК-12; ПК-13 | УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5 | УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-12; ПК-13 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-12; ПК-13 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-12; ПК-13 |
| 20 | УК-9 | | | Б1.В.12 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, 2К] | 4 | | | УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-8 | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.08.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Введение в учебный процесс [За] | 2 | Б1.О.16 Культура речи [За, К] | 3 | | | | УК-1; УК-2; ПК-13 | | | | | | Б1.В.08 Экономика фирмы [За, К] | 3 | Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] |
| 22 | / Assistивные информационно-коммуникационные технологии/ Коммуникативный практикум) УК-3; УК-4; УК-6 | | УК-4; УК-5; ОПК-9 | | | | | | | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Менеджмент [За, К] | 2 | | УК-2; ПК-12; ПК-13 | УК-2; ПК-12; ПК-13 | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13 | |
| 23 | Б2.В.02(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 1 [ЗаО] | 2 | Б1.В.05 Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Эк, 2К] | 3 | Б1.В.04 Дискретная математика [Эк, 2К] | 5 | | УК-1; ПК-2 | Б1.В.13 Концепции современного естествознания [За] | 2 | | | Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы финансовых и коммерческих расчётов [Эк, К] | 9 | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [Эк, К] | 3 |
| 24 | УК-1; ПК-2; ПК-7 | | УК-1; ПК-5 | | | | | | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 | | | | УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-12; ПК-13 | УК-2; ПК-12; ПК-13 | УК-2; ПК-12; ПК-13 | УК-2; ПК-12; ПК-13 |
| 25 | Б2.В.03(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 2 [ЗаО] | 2 | | | | | | | | Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Предметно-ориентированные информационные системы [За, К] | 2 | | УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-10 | УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-10 | УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-10 | УК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-10 |
| 26 | УК-1; ПК-2; ПК-7 | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [За, 2К] | 5 | | Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы финансовых и коммерческих расчётов [За, К] | 2 | Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методы финансовых и коммерческих расчётов [За, К] | 2 |
| 27 | Б2.В.04(У) Практика по получению базовых навыков. Часть 3 [ЗаО] | 2 | Б1.В.10 Основы экономики и финансовой грамотности [Эк, К] | 3 | Б1.В.12 Теория вероятностей и математическая статистика [За, К] | 3 | | УК-1; УК-2; ПК-13 | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [За, КР, К] | 2 | | Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Математические методы в экономике [За, 2К] | 5 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 | |
| 28 | УК-1; ПК-2; ПК-7 | | УК-9 | | | | | | УК-1; УК-2; ПК-13 | | | | Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Оптимальное портфельное | | Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Оптимальное портфельное | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--------------|---|--------------|------|--|------|--|---|--------------|------|---|------|-------------------------------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| | | | | | | ПК-13 | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | Б2.О.01(У) Ознакомительная практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-7 | 4 | | Б2.О.02(У) Технологическая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9 | 4 | | ФТД.01 Автоматизация поиска в Интернете [За] УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-7; ПК-10 | 2 | | Б2.В.01(П) Базовая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 | 4 | | ФТД.02 Язык объектно-ориентированных баз данных SQL [За, К] ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10 | 1 | ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | ФТД.02 Язык объектно-ориентированных баз данных SQL [За] ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-10 | 1 | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_21_12_35 - 2 курс. ПИЭ 2023год.rlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2022