

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

01.03.02

Профиль: Математические методы в экономике

Кафедра: Математических методов в экономике

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная математика и информатика

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
И. И. И.
"11" июля 2019 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности
П. В. Кузьмин / П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук
С. Г. Красицкая / С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы
А. С. Величко / А.С. Величко/

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|---------------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 19 | 36 | 17 | 8 | 25 | 131 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 4/6 | 4 4/6 | 21 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | 2 | | 7 2/6 | 7 2/6 | 9 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 34 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого acad. часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-------------|-------------|----|----|--------|----------------------|------|-------------------|-------------|----------|---------------|------|-----------|------------|------------|--------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|-----|----|-----------|------|-------|-----|------------|-----|------------|----|-----------|-----|-----|-----------|-----|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Контак т часы | СР | Конт роль | Интер часы | Элект часы | Сем. 1 | | | | | Сем. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | |
| Блок 1 Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Модуль изучения иностранного языка | 24 | 13 | | | | | | 16 | 16 | | 576 | 576 | 288 | 216 | 72 | 36 | | 4 | 144 | | | | | | | 72 | 18 | | 72 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | 36 | | 4 | 144 | | | | | | | 72 | 18 | | 72 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | |
| Б1.О.01.02 | Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP) | 4 | 3 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 108 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 8 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 54 | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Философия | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 72 | | 16 | | 3 | 108 | 18 | 8 | | | | 18 | 8 | | 72 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70 | 2 | | | | 2 | 72 | 2 | | | | | 68 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | 27 | 2467 | | 7 | | | 2346 | 17 | 17 | | 612 | 612 | 270 | 252 | 90 | 140 | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 10 | 36 | 24 | | 54 | 36 | | | |
| Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности | 2 | 2 | | | | | 22 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 24 | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 10 | 36 | 24 | | 54 | 36 | | | |
| Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | | 46 | | | | | 46 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | 144 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06.03 | Проект по исследованию операций | 7 | 7 | | 7 | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 54 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Математический модуль | 134 | 11233 44 | | | | | 11112 23333 44 | 35 | 35 | | 1260 | 1260 | 630 | 486 | 144 | 74 | | 10 | 360 | 72 | 14 | | | | 90 | 12 | | 144 | 54 | 6 | 216 | 36 | 8 | | 72 | | 108 | | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | | 123 | | | | | 112233 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 252 | 180 | | 24 | | 3 | 108 | 36 | 8 | | | | 36 | | | 6 | 216 | 36 | 8 | | 72 | | | 108 | | | |
| Б1.О.07.02 | Линейная алгебра | 1 | 1 | | | | | 11 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 90 | 108 | 54 | 18 | | 7 | 252 | 36 | 8 | | | | 54 | 12 | | 108 | 54 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.03 | Статистические методы и модели прикладной математики | 3 | 4 | | | | | 34 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 126 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.04 | Математические основы теории сетей | | 34 | | | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.05 | Линейное программирование в экономике | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 18 | 54 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | 45567 | 45566 7 | | 56 | | | 45555 56666 77 | 32 | 32 | | 1152 | 1152 | 540 | 369 | 243 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.01 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | 4 | | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 18 | 54 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.02 | Методы статистического учета и анализа | | 4 | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | 5 | 5 | | 5 | | | 55 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | 5 | | | | | | 55 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.05 | Модели и методы распределенных систем | | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | 6 | | | 6 | | | 66 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | 63 | 45 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | | 6 | | | | | 66 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.08 | Математические модели инвестиционных фондов | | 6 | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.09 | Динамические модели прикладной математики | 7 | | | | | | 77 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 54 | 54 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08.10 | Математическая теория управления | | 7 | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Основы программирования | 123 | 123 | | 3 | | | 1122 | 19 | 19 | | 684 | 684 | 324 | 234 | 126 | 126 | | 7 | 252 | 36 | 18 | 54 | 24 | | | | 108 | 54 | 6 | 216 | 36 | 12 | 54 | 24 | | | 90 | 36 | |
| Б1.О.09.01 | Алгоритмы и структуры данных | 2 | 2 | | | | | 22 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 12 | 54 | 24 | | | 90 | 36 | | |
| Б1.О.09.02 | Языки и методы программирования | 1 | 1 | | | | | 11 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 90 | 108 | 54 | 42 | | 7 | 252 | 36 | 18 | 54 | 24 | | | | 108 | 54 | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09.03 | Инструментальные средства обработки и управления данными | 3 | 3 | | 3 | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 144 | 36 | 36 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 130 | 130 | | 4680 | 4680 | 2266 | 1739 | 675 | 558 | | 26 | 936 | 128 | 40 | 54 | 24 | 248 | 38 | | 398 | 108 | 23 | 828 | 108 | 38 | 90 | 48 | 180 | 18 | | 342 | 108 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | 33556 8 | 45567 7 | | 4 | | | 33455 556 | 41 | 41 | | 1476 | 1476 | 680 | 571 | 225 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Векторно-матричные игры | 3 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.02 | Математические модели и методы микроэкономики | 3 | 4 | | | 4 | | 34 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | 5 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.04 | Методы финансово-экономического учета и анализа | | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.06 | Математические модели и методы микроэкономики | 56 | | | | | | 56 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 144 | 144 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.07 | Компьютерные технологии финансового учета на предприятии | 6 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.08 | Математические модели страхования и актуарной математики | 7 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | | 7 | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01.10 | Финансовая математика | 8 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 23456 | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | | |
|---|---|--------|-------|-----|-----|------------|----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|------------|----------------------|--------------|-------------|----|-----|--|---|
| | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | | | | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| Блок 1 Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Модуль изучения иностранного языка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.01.02 | Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | УК-4 |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-1; УК-3; УК-5 |
| Б1.О.03 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в образовательной среде | УК-8 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | 5 | 180 | 36 | 36 | 18 | | | | 54 | 54 | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; УК-2 |
| Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | УК-6 |
| Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.06.03 | Проект по исследованию операций | 5 | 180 | 36 | 36 | 18 | | | | 54 | 54 | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.07 | Математический модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ОПК-1 |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.02 | Линейная алгебра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.03 | Статистические методы и модели прикладной математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.04 | Математические основы теории сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.05 | Линейное программирование в экономике | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | 6 | 216 | 36 | 36 | 18 | | | | 90 | 54 | | | | | | | | | | | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2 |
| Б1.О.08.01 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1 |
| Б1.О.08.02 | Методы статистического учета и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3 |
| Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.08.05 | Модели и методы распределенных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3 |
| Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-2 |
| Б1.О.08.08 | Математические модели инвестиционных фондов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3 |
| Б1.О.08.09 | Динамические модели прикладной математики | 4 | 144 | 18 | 18 | 18 | | | | 54 | 54 | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.08.10 | Математическая теория управления | 2 | 72 | 18 | 18 | | | | | 36 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.09 | Основы программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.01 | Алгоритмы и структуры данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Информатики, математического и компьютерного моделирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.02 | Языки и методы программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Информатики, математического и компьютерного моделирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.03 | Инструментальные средства обработки и управления данными | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-4; ОПК-2 |
| | | 11 | 396 | 72 | 72 | 36 | | | | 144 | 108 | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | 4 | 144 | 36 | 36 | 36 | | | | 72 | | 3 | 108 | 16 | | | 16 | 49 | 27 | | | ОПК-3; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| Б1.В.01.01 | Безкоалиционные игры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.02 | Математические модели и методы микроэкономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-4 |
| Б1.В.01.04 | Методы финансово-экономического учета и анализа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-9 |
| Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-11; ПК-10 |
| Б1.В.01.06 | Математические модели и методы микроэкономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.07 | Компьютерные технологии финансового учета на предприятии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-9 |
| Б1.В.01.08 | Математические модели страхования и актуарной математики | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 36 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-8 |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 36 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 |
| Б1.В.01.10 | Финансовая математика | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | | | 16 | 49 | 27 | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в алгоритмы и структуры данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Информатики, математического и компьютерного моделирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Основы цифровой экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Объектно-ориентированное программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Динамические языки программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 101 | Информатики, математического и компьютерного моделирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Современные модели цифровой экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели международного маркетинга | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические модели сектора услуг и торговли | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | 180 | 36 | 36 | 36 | | | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | ПК-12; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математические модели и методы биоэкономики | 5 | 180 | 36 | 36 | 36 | | | | 81 | 27 | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-12; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Модели эксплуатации природных ресурсов | 5 | 180 | 36 | 36 | 36 | | | | 81 | 27 | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-12; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 3 | 108 | 36 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели общественного сектора экономики | 3 | 108 | 36 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Модели общественных институтов | 3 | 108 | 36 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 |

| Индекс | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | Компетенции | | | |
|---|---|--------|-------|-----|-----|------------|----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|------------|----|-----|-----|--------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| | | Сем. 7 | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Лаб интер. | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 3 | 108 | | | | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Математические модели и методы экономики права | 3 | 108 | | | | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экономический анализ социально-политических и общественных систем | 3 | 108 | | | | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12 | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 4 | 144 | | | | | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Теория риска и моделирование рисков ситуаций | 4 | 144 | | | | | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Теория и методы принятия решений | 4 | 144 | | | | | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | | | ОПК-3; ПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вычислительные методы финансовой математики | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Модели оценки и ценообразования финансовых активов | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | | | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы анализа сетей | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Алгоритмы для оптимизационных задач на графах | | | | | | | | | 2 | 72 | 24 | 24 | | | | 48 | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 | |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | 6 | 216 | 40 | 40 | | | | 149 | 27 | | | | ПК-7; ПК-9; ПК-2 | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Математические методы оценки проектов | | | | | | | | | 6 | 216 | 40 | 40 | | | | 149 | 27 | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-7; ПК-9; ПК-2 | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Модели проектного управления | | | | | | | | | 6 | 216 | 40 | 40 | | | | 149 | 27 | | 97 | Математических методов в экономике | ПК-7; ПК-9; ПК-2 | |
| | | 19 | 684 | 108 | 72 | 72 | | 378 | 54 | 13 | 468 | 16 | 88 | 88 | 16 | | 294 | 54 | | | | | |
| | | 30 | 1080 | 180 | 144 | 108 | 72 | | 522 | 162 | 13 | 468 | 16 | 88 | 88 | 16 | | 294 | 54 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-2; УК-1; ОПК-4 | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2; УК-1 | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2 | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | | 18 | 162 | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2; УК-1 | |
| | | | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | | 18 | 162 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отнош | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-12 | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10 | |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 11 | 396 | | | | | | 36 | 360 | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 9 | 171 | 36 | 97 | Математических методов в экономике | УК-5; УК-4; УК-3; УК-8; УК-7; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-4; ПК-12; ПК-1; ПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-2; ПК-11; ПК-10 | |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 9 | 171 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 9 | 171 | 36 | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отнош | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Современные охватные технологии цифровой экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 | |
| ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 97 | Математических методов в экономике | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-1 | Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.07 | Математический модуль | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.02 | Линейная алгебра | |
| Б1.О.07.03 | Статистические методы и модели прикладной математики | |
| Б1.О.07.04 | Математические основы теории сетей | |
| Б1.О.07.05 | Линейное программирование в экономике | |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | |
| Б1.О.08.01 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.08.09 | Динамические модели прикладной математики | |
| Б1.О.08.10 | Математическая теория управления | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач | ОПК |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.06.03 | Проект по исследованию операций | |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | |
| Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | |
| Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | |
| Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | |
| Б1.О.09 | Основы программирования | |
| Б1.О.09.01 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.09.02 | Языки и методы программирования | |
| Б1.О.09.03 | Инструментальные средства обработки и управления данными | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы информатики | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Динамические языки программирования | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.06.03 | Проект по исследованию операций | |
| Б1.О.07 | Математический модуль | |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.02 | Линейная алгебра | |
| Б1.О.07.03 | Статистические методы и модели прикладной математики | |
| Б1.О.07.04 | Математические основы теории сетей | |
| Б1.О.07.05 | Линейное программирование в экономике | |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | |
| Б1.О.08.02 | Методы статистического учета и анализа | |
| Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | |
| Б1.О.08.05 | Модели и методы распределенных систем | |
| Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | |
| Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | |
| Б1.О.08.08 | Математические модели инвестиционных фондов | |
| Б1.О.08.09 | Динамические модели прикладной математики | |
| Б1.О.08.10 | Математическая теория управления | |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.01 | Бескоалиционные игры | |
| Б1.В.01.02 | Математические модели и методы микроэкономики | |
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | |
| Б1.В.01.06 | Математические модели и методы макроэкономики | |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | |
| Б1.В.01.10 | Финансовая математика | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Основы цифровой экономики | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Современные модели цифровой экономики | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели общественного сектора экономики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Модели общественных институтов | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Математические модели и методы экономики права | |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экономический анализ социально-политических и общественных систем | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Теория риска и моделирование рискованных ситуаций | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Теория и методы принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вычислительные методы финансовой математики | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Модели оценки и ценообразования финансовых активов | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы анализа сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Алгоритмы для оптимизационных задач на графах | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Современные сквозные технологии цифровой экономики | |
| ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | |
| ОПК-4 | Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | |
| Б1.О.09 | Основы программирования | |
| Б1.О.09.01 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.09.02 | Языки и методы программирования | |
| Б1.О.09.03 | Инструментальные средства обработки и управления данными | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы информатики | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Динамические языки программирования | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|----|
| ФТД.В.01 | Современные сквозные технологии цифровой экономики | |
| ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | |
| Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | 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 | Модуль изучения иностранного языка | |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.02 | Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.02 | История | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | |

| | | |
|---|---|----|
| Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Современные сквозные технологии цифровой экономики | |
| ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-12 | Способен к разработке и исследованию математических методов и моделей для проведения многовариантных аналитических расчетов и подготовки принятия решений | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.01 | Бескоалиционные игры | |
| Б1.В.01.02 | Математические модели и методы микроэкономики | |
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | |
| Б1.В.01.06 | Математические модели и методы макроэкономики | |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Основы цифровой экономики | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Современные модели цифровой экономики | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математические модели и методы биоэкономики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Модели эксплуатации природных ресурсов | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Модели общественного сектора экономики | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Модели общественных институтов | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Математические модели и методы экономики права | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Экономический анализ социально-политических и общественных систем | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Теория риска и моделирование рискованных ситуаций | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Теория и методы принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы анализа сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Алгоритмы для оптимизационных задач на графах | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|--|---|----|
| ФТД.В.01 | Современные сквозные технологии цифровой экономики | |
| ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-8 | Способен осуществлять актуарные расчеты и актуарное оценивание | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.08 | Математические модели страхования и актуарной математики | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен определять стоимость и проводить оценку объектов гражданских прав, обязательств | ПК |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Математические методы оценки проектов | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Модели проектного управления | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Обеспечение инвестиционной эффективности и оптимальных условий совершения финансовых сделок клиента с поставщиком финансовых услуг | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.04 | Методы финансово-экономического учета и анализа | |
| Б1.В.01.07 | Компьютерные технологии финансового учета на предприятии | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Математические методы оценки проектов | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Модели проектного управления | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен решать проблемы, связанные с выпуском и обращением ценных бумаг, совершением сделок с производными финансовыми инструментами | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.10 | Финансовая математика | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Вычислительные методы финансовой математики | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Модели оценки и ценообразования финансовых активов | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Обеспечение финансово-экономической подготовки, организации, сопровождения и завершения контрактных обязательств по инвестиционным проектам | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Математические модели и методы биоэкономики | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Модели эксплуатации природных ресурсов | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен проводить статистические исследования | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |

| | | |
|--|---|----|
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен разрабатывать программы управления рисками | ПК |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Теория риска и моделирование рискованных ситуаций | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Теория и методы принятия решений | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен организовывать работу в сетях поставок и управлять логистическими процессами | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели международного маркетинга | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические модели сектора услуг и торговли | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Методы анализа сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Алгоритмы для оптимизационных задач на графах | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен оценивать стоимость объектов гражданских прав и обязательств | ПК |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Математические методы оценки проектов | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Модели проектного управления | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-11 | Способен к организации и планированию процессов организации | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-10 | Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности и принимать решения | ПК |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | |
| Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-7; УК-4; УК-6; УК-1; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-12; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-10 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-8; УК-7; УК-6; УК-4; УК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-2; УК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.01 | Модуль изучения иностранного языка | УК-4 |
| Б1.О.01.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.01.02 | Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP) | УК-4 |
| Б1.О.02 | История | УК-5 |
| Б1.О.03 | Философия | УК-1; УК-3; УК-5 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-6; УК-2 |
| Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности | УК-6 |
| Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.06.03 | Проект по исследованию операций | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.07 | Математический модуль | ОПК-3; ОПК-1 |
| Б1.О.07.01 | Математический анализ | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.02 | Линейная алгебра | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.03 | Статистические методы и модели прикладной математики | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.04 | Математические основы теории сетей | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.07.05 | Линейное программирование в экономике | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2 |
| Б1.О.08.01 | Обыкновенные дифференциальные уравнения | ОПК-1 |
| Б1.О.08.02 | Методы статистического учета и анализа | ОПК-3 |
| Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.08.05 | Модели и методы распределенных систем | ОПК-3 |
| Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | ОПК-3; ОПК-2 |
| Б1.О.08.08 | Математические модели инвестиционных фондов | ОПК-3 |
| Б1.О.08.09 | Динамические модели прикладной математики | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.08.10 | Математическая теория управления | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.09 | Основы программирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.01 | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.02 | Языки и методы программирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.09.03 | Инструментальные средства обработки и управления данными | ОПК-4; ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-7; ПК-12; ПК-4; ПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-11; ПК-10 |
| Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | ОПК-3; ПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| Б1.В.01.01 | Бескоалиционные игры | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.02 | Математические модели и методы микроэкономики | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | ОПК-3; ПК-12; ПК-4 |
| Б1.В.01.04 | Методы финансово-экономического учета и анализа | ПК-9 |
| Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | ПК-11; ПК-10 |
| Б1.В.01.06 | Математические модели и методы макроэкономики | ОПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.01.07 | Компьютерные технологии финансового учета на предприятии | ПК-9 |
| Б1.В.01.08 | Математические модели страхования и актуарной математики | ПК-8 |
| Б1.В.01.09 | Дискретная и целочисленная оптимизация | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 |
| Б1.В.01.10 | Финансовая математика | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-2; ОПК-4 |

| | | | |
|-----|---------------|---|---|
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в алгоритмы и структуры данных | ОПК-2; ОПК-4 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы информатики | ОПК-2; ОПК-4 |
| | Б1.В.ДВ.01.03 | Основы цифровой экономики | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-2; ОПК-4 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-2; ОПК-4 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Динамические языки программирования | ОПК-2; ОПК-4 |
| | Б1.В.ДВ.02.03 | Современные модели цифровой экономики | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели международного маркетинга | ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Математические модели сектора услуг и торговли | ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-12; ПК-6 |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Математические модели и методы биоэкономики | ПК-12; ПК-6 |
| | Б1.В.ДВ.04.02 | Модели эксплуатации природных ресурсов | ПК-12; ПК-6 |
| | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.05.01 | Модели общественного сектора экономики | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.05.02 | Модели общественных институтов | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.06.01 | Математические модели и методы экономики права | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.06.02 | Экономический анализ социально-политических и общественных систем | ОПК-3; ПК-12 |
| | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 |
| | Б1.В.ДВ.07.01 | Теория риска и моделирование рисков ситуаций | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 |
| | Б1.В.ДВ.07.02 | Теория и методы принятия решений | ОПК-3; ПК-12; ПК-5 |
| | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОПК-3; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.08.01 | Вычислительные методы финансовой математики | ОПК-3; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.08.02 | Модели оценки и ценообразования финансовых активов | ОПК-3; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.09.01 | Методы анализа сетей | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.09.02 | Алгоритмы для оптимизационных задач на графах | ОПК-3; ПК-12; ПК-3 |
| | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ПК-7; ПК-9; ПК-2 |
| | Б1.В.ДВ.10.01 | Математические методы оценки проектов | ПК-7; ПК-9; ПК-2 |
| | Б1.В.ДВ.10.02 | Модели проектного управления | ПК-7; ПК-9; ПК-2 |
| Б2 | | Практика | УК-2; УК-1; ОПК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ПК-12; ПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| | Б2.О | Обязательная часть | УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2 |
| | Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-3; ОПК-2; УК-1; ОПК-4 |
| | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2; УК-1 |
| | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2 |
| | Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; УК-2; УК-1 |
| | Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-12 |
| | Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-5; УК-4; УК-3; УК-8; УК-7; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-4; ПК-12; ПК-1; ПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-2; ПК-11; ПК-10 |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-5; УК-4; УК-3; УК-8; УК-7; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-4; ПК-12; ПК-1; ПК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-2; ПК-11; ПК-10 |
| ФТД | | Факультативы | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 |
| | ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 |
| | ФТД.В.01 | Современные сквозные технологии цифровой экономики | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 |
| | ФТД.В.02 | Профессии Форсайт 2030 | ОПК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-12 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------------|------------|------------|------------|----|-----|------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|----|-----|------------|-----------|--------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-----|------|------------|------------|-----------|-----------------|-----|-----------|-------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КСР | СР | Конт роль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | 20 | | 1192 | | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2272 | | | | | | | | | 60 | 43 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | | | 1192 | | | | | | | | | | 32 | | | 2272 | | | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | | 53,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | 47,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28,6 | | | | | | | | | | | 24,7 | | | | | | | | | | | | | 26,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28,6 | | | | | | | | | | | 24,7 | | | | | | | | | | | | | 26,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | 2,2 | | | | | | | | | | | | | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 1080 | 558 | 180 | 234 | 144 | | | 360 | 162 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | 1084 | 508 | 234 | 198 | 76 | | | 495 | 81 | 29 | ТО: 190 Э: 2 | 2164 | 1066 | 414 | 432 | 220 | | | 855 | 243 | 57 | ТО: 360 Э: 5 | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.06 | Модуль проектной деятельности | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | 72 | | 4 | | За К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 72 | | 4 | | 2467 | | | | | |
| 2 | Б1.О.06.02 | Проектирование задач цифровой экономики | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | 72 | | 4 | | За К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 72 | | 4 | 97 | 46 | | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Математические методы и моделирование | Эк(2) За(2) КП К(5) | 396 | 198 | 90 | 72 | 36 | | | 108 | 90 | 11 | Эк За(2) КП К(4) | 360 | 180 | 90 | 90 | | | | 135 | 45 | 10 | | Эк(3) За(4) КП(2) К(9) | 756 | 378 | 180 | 162 | 36 | | 243 | 135 | 21 | | 4567 | | | | | |
| 4 | Б1.О.08.03 | Теория и методы оптимизации | Эк За КП К(2) | 180 | 72 | 36 | 36 | | | | 54 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк За КП К(2) | 180 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | 54 | 5 | 97 | 5 | | | | | | |
| 5 | Б1.О.08.04 | Машинное обучение и анализ данных | Эк К(2) | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 18 | 36 | 3 | 97 | 5 | | | | | | |
| 6 | Б1.О.08.05 | Модели и методы распределенных систем | За К | 108 | 72 | 36 | | | 36 | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | | 3 | 97 | 5 | | | | | | |
| 7 | Б1.О.08.06 | Экстремальные задачи на сетях и графах | | | | | | | | | | | | Эк КП К(2) | 216 | 108 | 54 | 54 | | | | 63 | 45 | 6 | | Эк КП К(2) | 216 | 108 | 54 | 54 | | | 63 | 45 | 6 | 97 | 6 | | | | | |
| 8 | Б1.О.08.07 | Прикладная статистика и многомерные статистические методы | | | | | | | | | | | | За К(2) | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | 36 | | 2 | | За К(2) | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 36 | | 2 | 97 | 6 | | | | | |
| 9 | Б1.О.08.08 | Математические модели инвестиционных фондов | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 36 | | 2 | 97 | 6 | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | Экономико-математический модуль (отраслевой) | Эк(2) За(2) К(4) | 612 | 288 | 90 | 162 | 36 | | | 252 | 72 | 17 | Эк За К | 288 | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 108 | 36 | 8 | | Эк(3) За(3) К(5) | 900 | 432 | 162 | 198 | 72 | | 360 | 108 | 25 | | 345678 | | | | | |
| 11 | Б1.В.01.03 | Математические модели и методы эконометрики | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | 36 | 4 | 97 | 5 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.01.04 | Методы финансово-экономического учета и анализа | За К | 144 | 72 | 18 | 54 | | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | 18 | 54 | | | 72 | | 4 | 97 | 5 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.01.05 | Моделирование и проектирование отраслевых задач | За К | 144 | 72 | | 72 | | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 72 | | 72 | | | 72 | | 4 | 97 | 5 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.01.06 | Математические модели и методы макроэкономики | Эк К | 180 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | Эк К | 180 | 72 | 36 | | 36 | | | 72 | 36 | 5 | | Эк(2) К(2) | 360 | 144 | 72 | | 72 | | 144 | 72 | 10 | 97 | 56 | | | | | |
| 15 | Б1.В.01.07 | Компьютерные технологии финансового учета на предприятии | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 3 | 97 | 6 | | | | | |
| 16 | Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | За | 40 | 40 | | | 40 | | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | | 152 | 23456 | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели международного маркетинга | | | | | | | | | | | | За | 252 | 72 | 36 | 36 | | | | 180 | | 7 | | За | 252 | 72 | 36 | 36 | | | 180 | | 7 | 97 | 6 | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.03.02 | Математические модели сектора услуг и торговли | | | | | | | | | | | | За | 252 | 72 | 36 | 36 | | | | 180 | | 7 | | За | 252 | 72 | 36 | 36 | | | 180 | | 7 | 97 | 6 | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(5) КП К(9) | | | | | | | | | | Эк(2) За(6) КП К(6) | | | | | | | | | | Эк(6) За(11) КП(2) К(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |

| | | 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 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 185 | | 242 | 62 | 30 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 183 | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 62% | 38% | 49.3% | 165 | | 211 | 57 | 30 | 27 | 54 | 28 | 26 | 57 | 28 | 29 | 43 | 30 | 13 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 130 | 49 | 26 | 23 | 45 | 22 | 23 | 25 | 11 | 14 | 11 | 11 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 81 | 8 | 4 | 4 | 9 | 6 | 3 | 32 | 17 | 15 | 32 | 19 | 13 | |
| Б2 | Практика | 61% | 39% | 0% | 15 | | 23 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 11 | | 11 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 14 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 5 | | 5 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 9 | | | | 3 | | 3 | | | | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 10 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.7 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 52.8 | - | 54 | 51.8 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 49.5 | - | 54 | 48 | - | 54 | 48 | - | 54 | 40.5 | - | 54 | 32.4 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 26.1 | - | 28.5 | 24 | - | 29.7 | 29 | - | 28.6 | 24.7 | - | 23.3 | 15 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.6 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4.3 | 2.2 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 6 | 4 | 10 | 5 | 5 | 9 | 4 | 5 | 8 | 6 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 14 | 7 | 7 | 11 | 6 | 5 | 15 | 9 | 6 | 2 | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 36.07% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30.1% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы | | | | | 60% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | 47% | | | | | | | | | | | | | | |