

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016

Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

И.о. ректора



02.03.02

по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: МФ

Виды деятельности: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 224
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

/ Мить А.А./

/ Градусова Т.К./

/ Гудов А.М./

| | | | | | | | |
|-------------|--|----|-------|-------|-------|------|--------------|
| Б1.В.ОД.2 | Математическая экономика на ПК | 5 | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1 | | |
| Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | 1 | ОК-4 | ОК-5 | ПК-5 | ОК-7 | |
| Б1.В.ОД.4 | Математические пакеты прикладных программ | 7 | ОПК-4 | ПК-1 | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения | 7 | ОК-4 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-5 | |
| Б1.В.ОД.6 | Функциональный анализ | 2 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | | |
| Б1.В.ОД.7 | Комплексный анализ | 2 | ОПК-1 | ПК-6 | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Уравнения математической физики | 2 | ОПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | | |
| Б1.В.ОД.9 | Вычислительные методы-2 | 7 | ПК-2 | ПК-6 | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Параллельные алгоритмы | 7 | ПК-2 | ПК-6 | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Дифференциальные и разностные уравнения-2 | 2 | ОПК-1 | ПК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Теория вероятностей и математическая статистика-2 | 5 | ОПК-1 | ПК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Объектно -ориентированное программирование | 7 | ОПК-1 | ПК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Теория вычислительных процессов и структур | 5 | ОПК-1 | ПК-6 | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Информатика | 7 | ОК-5 | ОК-6 | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-3 ПК-9 |
| Б1.В.ОД.16 | Операционные системы реального времени | 5 | ПК-1 | ПК-2 | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Операционная система UNIX | 7 | ОПК-1 | ОПК-3 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б1.В.ОД.18 | Параллельные вычисления | 7 | ОПК-2 | ПК-1 | ПК-11 | | |
| Б1.В.ОД.19 | Теория игр и исследование операций | 5 | ОК-3 | ОПК-1 | ОПК-3 | | |
| Б1.В.ОД.20 | Теория оптимальных процессов | 5 | ОПК-1 | ПК-9 | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | 53 | ОК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Финансовая математика | 5 | ОК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные системы бухгалтерского учета | 2 | ОК-3 | ОПК-4 | ПК-1 | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | 30 | ОК-5 | ОК-6 | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Культурология | 24 | ОК-5 | ОК-6 | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Имитационное моделирование | 5 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Математическая теория риска | 5 | ОПК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-6 | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационная безопасность | 7 | ОК-3 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-4 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Основы криптографии и теории кодирования | 2 | ОК-3 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-4 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое моделирование | 7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-2 | ПК-8 | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|--------------|--------------|-------|-----|-----|-----|------|---------------|------------|--------------|-----------|-------|-------|-----|---------------|------------|-------|---------------|----------|-----------|-------|---------------|------------|------|-------|-----|--------|--------|-----------|-----|----|------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | | | | Конт роль | Всего | Ауд | | | | | | | Конт роль | Всего | | | Ауд | | | | | Конт роль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР С | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | СР С | Всего | | | Лек | | Лаб | Пр | СР С |
| ИТОГО | | | | 986 | | | | | 25 | 19 | | ### | | | | | 35 | 24 | | ### | | | | | 60 | 43 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 986 | | | | 25 | | | | ### | | | | 35 | | | | ### | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз) | | | 43 | | | | | | | | 49 | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое) | | | 31 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ | | | 31 | | | | | | | | 29 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 6 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | Δ 40 | | | | | Δ 36 | | ТО: 15 2/3 | | | | | | | ТО: 20 2/3 | | Δ 40 | | | | Δ 36 | ТО: 36 1/3 | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 026 | | | | 180 | | ТО*: 15 2/3 □ | | | | | 180 | | ТО*: 20 2/3 □ | | 2 322 | | 360 | | 360 | ТО*: 36 1/3 □ | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 986 | 572 | 216 | 108 | 248 | 270 | 144 | 25 | ### | 637 | 271 | 146 | 220 | 479 | 180 | 35 | ### | ## | 487 | 254 | 468 | 749 | 324 | 60 | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 54 | | 54 | | 18 | | 2 | За | 72 | 57 | | 57 | | 15 | 2 | За(2) | 144 | 111 | | 111 | | 33 | | 4 | 36 | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | Экз | 144 | 54 | 36 | | | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | 21 | 1 | | | | |
| 3 | Б1.Б.3 | Философия | | | | | | | | | | Экз | 144 | 57 | 19 | | 38 | 51 | 36 | 4 | Экз | 144 | 57 | 19 | | 38 | 51 | 36 | 4 | 43 | 2 | | | |
| 4 | Б1.Б.4 | Математический анализ-1 | Экз За | 216 | 108 | 54 | | 54 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | Экз За | 216 | 108 | 54 | | 54 | 72 | 36 | 6 | 2 | 1 | | | | |
| 5 | Б1.Б.5 | Математический анализ-2 | | | | | | | | | | Экз | 180 | 90 | 36 | | 54 | 54 | 36 | 5 | Экз | 180 | 90 | 36 | | 54 | 54 | 36 | 5 | 2 | 2 | | | |
| 6 | Б1.Б.6 | Алгебра и геометрия | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз(2) | 288 | 144 | 72 | | 72 | 72 | 72 | 8 | 2 | 12 | | | |
| 7 | Б1.Б.8 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | | | | | | | | Экз | 144 | 57 | 19 | | 38 | 51 | 36 | 4 | Экз | 144 | 57 | 19 | | 38 | 51 | 36 | 4 | 2 | 2 | | | |
| 8 | Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | 18 | 2 | | | |
| 9 | Б1.Б.16 | Дискретная математика | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 4 | 5 | 1 | | | | |
| 10 | Б1.Б.17 | Основы программирования | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | Экз За | 216 | 108 | 36 | 72 | | 72 | 36 | 6 | 7 | 12 | | | |
| 11 | Б1.Б.18 | Алгоритмы и анализ сложности | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | 2 | 2 | | | |
| 12 | Б1.Б.20 | Архитектура вычислительных систем | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 2 | 7 | 2 | | | | |
| 13 | Б1.Б.21 | Операционные системы | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 36 | 18 | | 18 | | 2 | За | 72 | 54 | 36 | 18 | | 18 | | 2 | 7 | 2 | | | |
| 14 | Б1.Б.28 | Физическая культура | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 53 | 16 | | | | |
| 15 | Б1.В.ОД.15 | Информатика | За | 72 | 54 | 36 | 18 | | 18 | | 2 | За | 108 | 54 | 36 | 18 | | 54 | | 3 | За(2) | 180 | 108 | 72 | 36 | | 72 | | 5 | 7 | 12 | | | |
| 16 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 86 | 86 | | | 86 | | | | За | 36 | 36 | | 36 | | | | | За(2) | 122 | 122 | | | 122 | | | 53 | 123456 | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(4) | | | | | | | | Экз(5) За(6) | | | | | | | | Экз(9) За(10) | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | 9 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--------------|-------|-------|-----|-----|----|----|--------------|--------|----------|-------|-------|-----|-----------|---------------|-----|-----|--------|--------------|-------|-----|------|---------|-----|-----|--------|-----------|--------------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | | | | ЗЕТ | Всего | Ауд | | | | | | ЗЕТ | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | | С | Конт роль | Всего | Лек | | | | | Лаб | | | Пр | СР | С | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | ### | | | | | | | 29 | 21 | ### | | | | | | | 31 | 23 | ### | | | | | | | 60 | 44 | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | ### | | | | | | | 29 | 21 | ### | | | | | | | 31 | 23 | ### | | | | | | | 60 | 44 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | 53 | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз) | | 48 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое) | | 31 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ | | 31 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | Δ 36 | | | | | | | Δ 18 | ТО: 18□ | Δ 58 | | | | | | | Δ 18 | ТО: 19 1/3□ | Δ 94 | | | | | | | Δ 36 | ТО: 37 1/3□ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | 162 | ТО*: 18□ | 1 242 | | | | | | | 198 | ТО*: 19 1/3□ | 2 376 | | | | | | | 360 | ТО*: 37 1/3□ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | ### | | | | | | 612 | 216 | 144 | 252 | 342 | 144 | 29 | Э: 3 | ### | | | | | | 644 | 270 | 144 | 230 | 360 | 180 | 31 | ### | | | | | | ## | 486 | 288 | 482 | 702 | 324 | 60 |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 70 | 36 | 36 | | | | | | | 2 | | Экз | 108 | 36 | | 36 | | | | | | | | 3 | | Экз За | 180 | 72 | | 72 | | 72 | 36 | 5 | | | 36 | 1234 | | |
| 2 | Б1.Б.7 | Кратные интегралы и ряды | Экз | 180 | 90 | 36 | | | 54 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 90 | 36 | | 54 | 54 | 36 | 5 | | | 2 | 3 | | |
| 3 | Б1.Б.9 | Теория автоматов и формальных языков | За | 72 | 54 | 18 | | | 36 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | 5 | 3 | | | |
| 4 | Б1.Б.10 | Дифференциальные и разностные уравнения | Экз | 144 | 72 | 36 | | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | 2 | 3 | | |
| 5 | Б1.Б.14 | Основы естествознания (Физика) | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | | | | 7 | 4 | | |
| 6 | Б1.Б.22 | Технологии баз данных | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | 7 | 45 | |
| 7 | Б1.Б.26 | Компьютерная графика | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | 2 | 3 | | |
| 8 | Б1.В.ОД.1 | Экономика | Экз | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | 27 | 3 | | |
| 9 | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | 2 | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | 1 | 4 | | |
| 10 | Б1.В.ОД.6 | Функциональный анализ | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | 2 | 4 | | |
| 11 | Б1.В.ОД.7 | Комплексный анализ | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | 3 | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | 2 | 4 | |
| 12 | Б1.В.ОД.11 | Дифференциальные и разностные уравнения-2 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | Экз | 144 | 54 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | 2 | 4 | |
| 13 | Б1.В.ОД.13 | Объектно -ориентированное программирование | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | | 2 | | | Экз | 108 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 36 | 3 | | | | | Экз За | 180 | 108 | 36 | 72 | | 36 | 36 | 5 | | | | 7 | 34 | | |
| 14 | Б1.В.ОД.16 | Операционные системы реального времени | За | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | 5 | 3 | | |
| 15 | Б1.В.ОД.17 | Операционная система UNIX | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | | | | | | 7 | 3 | |
| 16 | Б1.В.ОД.18 | Параллельные вычисления | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | 3 | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | 7 | 4 |
| 17 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | | | За(2) | 122 | 122 | | | 122 | | | | | | | 53 | 123456 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.1.1 | Финансовая математика | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 5 | 3 | |
| 19 | Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерные системы бухгалтерского учета | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 2 | 3 | |
| 20 | Б1.В.ДВ.2.1 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | | 1 | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | 30 | 4 | |
| 21 | Б1.В.ДВ.2.2 | Культурология | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | | 1 | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | 24 | 4 | |
| 22 | Б1.В.ДВ.11 | Основы Интернет-технологий | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 2 | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 7 | 4 |
| 23 | Б1.В.ДВ.11 | Компьютерное моделирование | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 2 | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | 7 | 4 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(6) | | | | | | | Экз(5) За(6) | | | | | | | Экз(9) За(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестрь | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|------|--------|------------|-------|--------------|-----------|-------|-------|-----|--------|----------|-------|-----|-----|-----------------|----|------|--------|-----------|-------|-------|-----|------|----------|------|----------|------|----|-----------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | С | Конт роль | Всего | Всего | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | С | | | Конт роль | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | СР | С | Конт роль |
| ИТОГО | | | ### | | | | | | 30 | 22 | | | | | | | 30 | 22 | | | | | | | 60 | 44 | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | ### | | | | | | 30 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз) | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое) | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | Δ 48 | | | | | Δ 36 | | ТО: 18 2/3 | | | | | | | Δ 84 | | | | | ТО: 15 1/3 | | | | | Δ 132 | | | Δ 36 | ТО: 34□ | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 188 | | | | | 180 | | ТО*: 18 | | | | | | 972 | | | | | | ТО*: 15 | | | | | 2 160 | | | 324 | ТО*: 34□ | | | | | |
| | | | (План) | ### | 654 | 288 | 144 | 222 | 342 | 144 | 30 | 2/3□ | | | | | 888 | 439 | 138 | 102 | 199 | 305 | 144 | 24 | 1/3□ | | ### | ## | 426 | 246 | 421 | 647 | 288 | 54 | Э: 6 | | |
| 1 | Б1.Б.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 5 | 5 |
| 2 | Б1.Б.12 | Вычислительные методы | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 3 | | 7 | 5 |
| 3 | Б1.Б.13 | Методы оптимизации и исследование операций | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 57 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 57 | 36 | 4 | | 5 | 6 |
| 4 | Б1.Б.19 | Языки программирования | Экз | 144 | 54 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | | 7 | 5 |
| 5 | Б1.Б.22 | Технологии баз данных | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | 36 | | 18 | | 2 | | 7 | 45 |
| 6 | Б1.Б.23 | Компьютерные сети | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 7 | 5 |
| 7 | Б1.Б.24 | Программная инженерия | Экз КР | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 7 | 5 |
| 8 | Б1.Б.28 | Физическая культура | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | 53 | 16 |
| 9 | Б1.В.ОД.4 | Математические пакеты прикладных программ | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | 7 | 6 |
| 10 | Б1.В.ОД.8 | Уравнения математической физики | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | 2 | | 2 | 5 |
| 11 | Б1.В.ОД.9 | Вычислительные методы-2 | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 40 | 36 | 4 | | 7 | 6 |
| 12 | Б1.В.ОД.10 | Параллельные алгоритмы | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 40 | 36 | 4 | | 7 | 6 |
| 13 | Б1.В.ОД.12 | Теория вероятностей и математическая статистика-2 | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 5 | 6 |
| 14 | Б1.В.ОД.14 | Теория вычислительных процессов и структур | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 5 | 5 |
| 15 | Б1.В.ОД.19 | Теория игр и исследование операций | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | 5 | 5 |
| 16 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 60 | 60 | | | 60 | | | | За | 24 | 24 | | | 24 | | | | | | | | | За(2) | 84 | 84 | | | 84 | | | | | 53 | 123456 |
| 17 | Б1.В.ДВ.5. | Математическое моделирование | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 7 | 6 |
| 18 | Б1.В.ДВ.5. | Компьютерное моделирование экологических систем | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 7 | 6 |
| 19 | Б1.В.ДВ.7. | Программирование на JAVA | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 7 | 5 |
| 20 | Б1.В.ДВ.7. | Физика-2 | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 7 | 5 |
| 21 | Б1.В.ДВ.9. | Сетевые протоколы и управление сетями | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 7 | 6 |
| 22 | Б1.В.ДВ.9. | Математические основы теории автоматического управления | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 5 | 6 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(6) КР | | | | | | | | | | Экз(4) За(3) | | | | | | | | | | Экз(8) За(9) КР | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | 6 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | |

| Индекс | Название практики | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи- тельность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудо- емкость |
|-------------|--|------------|---------|------------------------------------|------------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| <u>План</u> | ИТОГО | 68 | | 14 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 14 | | | | | | |
| <u>План</u> | Учебная практика (У) | 6 | | 4 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 4 | | | | | | |
| <u>План</u> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе | 6 | | 4 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 4 | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | 7 | True | 4 | | | | | |
| <u>План</u> | Производственная практика (П) | 8 | | 9 | 1/3 | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 9 | 1/3 | | | | | |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной | 8 | | 8 | | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 8 | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | 7 | True | 8 | | 17 | | | |
| <u>План</u> | Преддипломная практика | 8 | | 1 | 1/3 | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | 1 | 1/3 | | | | | |
| Б2.П.2 | | | 7 | True | 1 | 1/3 | 17 | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа (Н) | 8 | | | 2/3 | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | 2/3 | | | | | |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа | 8 | | | 2/3 | | | | | |
| <u>Факт</u> | | | | | 2/3 | | | | | |
| Б2.Н.1 | | | 7 | True | 2/3 | | 17 | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студента | Трудоемкость |
|---|--------------------|-------|-------------------|--------------|
| Руководство | 7 | 17 | 16,00 | 272,00 |
| Рецензирование | 7 | 17 | 3,00 | 51,00 |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ. | Трудоемкость |
| | | 17 | | |
| Председатель ГЭК (ВКР) | 7 | 17 | 1,00 | 17,00 |
| Члены ГЭК (ВКР) | | | | |
| 1 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 2 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 3 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 4 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 5 | 5 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 6 | 5 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 7 | | 17 | 0,50 | |
| 8 | | 17 | 0,50 | |
| Секретарь ГЭК (ВКР) | 7 | 17 | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР) | | | | |

| Комиссия №1 | | | | |
|-----------------------------------|------|-------|------------------------|--------------|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ. /на гр. | Трудоемкость |
| | | 17 | | |
| Председатель ГЭК | 7 | 17 | 1,00 | 17,00 |
| Лекции (час. на гр.) | 7 | - | | |
| Члены ГЭК | | | | |
| 1 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 2 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 3 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 4 | 7 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 5 | 5 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 6 | 5 | 17 | 0,50 | 8,50 |
| 7 | | 17 | 0,50 | |
| 8 | | 17 | 0,50 | |
| Дежурство | | | | |
| 1 | | 17 | | |
| 2 | | 17 | | |
| Секретарь ГЭК | 7 | 17 | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |