

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

Утверждаю



02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

направленность (профиль) подготовки - Информатика и компьютерные науки

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Факультет: математический

Виды деят.: научно-исследовательская;

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная                     |
| Срок обучения: 4г                         |

Год начала подготовки 2016


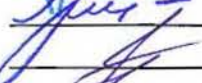

Образовательный стандарт 224  
12.03.2015

### Согласовано

Проректор по УОР

Начальник УМУ

Директор

 / Мить А.А./  
 / Градусова Т.К./  
 / Гудов А.М./

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|
|     | 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 |
| I   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      |      |       |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |
| II  |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      |      |       |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |
| III |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      |      |       |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |
| IV  |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      |      |       |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      |       |       |      |        |       |       |      |     |       |       |

## 2. Сводные данные

|                                   | Курс 1 |        |               | Курс 2 |        |               | Курс 3 |        |               | Курс 4 |          |               | Итого   |
|-----------------------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|----------|---------------|---------|
|                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего         | сем. 1 | сем. 2 | Всего         | сем. 1 | сем. 2 | Всего         | сем. 1 | сем. 2   | Всего         |         |
| Э                                 | 17 4/6 | 19 4/6 | <b>37 2/6</b> | 19     | 19 1/6 | <b>38 1/6</b> | 19 4/6 | 19     | <b>38 4/6</b> | 19 4/6 | 5 4/6    | <b>25 2/6</b> | 139 3/6 |
| Э                                 | 1 2/6  | 1 2/6  | <b>2 4/6</b>  | 2      | 2      | <b>4</b>      | 1 2/6  | 2      | <b>3 2/6</b>  | 1 2/6  | 1 2/6    | <b>2 4/6</b>  | 12 4/6  |
| Учебная практика (рассред.)       | 2      |        | <b>2</b>      |        |        |               |        |        |               |        |          |               | 2       |
| Научно-исслед. работа (рассред.)  |        |        |               |        |        |               |        |        |               | 4      | <b>4</b> |               | 4       |
| Производственная практика (конц.) |        |        |               |        |        |               |        |        |               | 6      | <b>6</b> |               | 6       |
| Выпускная квалификационная работа |        |        |               |        |        |               |        |        |               | 3      | <b>3</b> |               | 3       |
| Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |               |        |        |               |        |        |               | 1      | <b>1</b> |               | 1       |
| Каникулы                          | 2      | 8      | <b>10</b>     | 2      | 7 5/6  | <b>9 5/6</b>  | 2      | 8      | <b>10</b>     | 2      | 8        | <b>10</b>     | 39 5/6  |
| <b>Итого</b>                      | 23     | 29     | <b>52</b>     | 23     | 29     | <b>52</b>     | 23     | 29     | <b>52</b>     | 23     | 29       | <b>52</b>     | 208     |
| Студентов                         | 25     |        |               |        |        |               |        |        |               |        |          |               |         |
| Групп                             | 1      |        |               |        |        |               |        |        |               |        |          |               |         |







|             |   |    |       |      |
|-------------|---|----|-------|------|
| Б1.В.ОД.6   | Системное программирование                                | 7  | ОПК-3 |      |
| Б1.В.ОД.7   | Имитационное моделирование                                | 5  | ОПК-3 | ПК-2 |
| Б1.В.ОД.8   | Технологии параллельного программирования                 | 7  | ПК-1  |      |
| Б1.В.ОД.9   | Параллельные алгоритмы                                    | 7  | ПК-2  |      |
| Б1.В.ОД.10  | Алгоритмы и анализ сложности                              | 7  | ОПК-1 |      |
| Б1.В.ОД.11  | Уравнения математической физики                           | 2  | ПК-2  |      |
| Б1.В.ОД.12  | Исследование операций                                     | 5  | ОПК-1 |      |
| Б1.В.ОД.13  | Интеллектуальные системы                                  | 7  | ОПК-3 |      |
| Б1.В.ОД.14  | Теория автоматов и формальных языков                      | 5  | ОПК-1 |      |
| Б1.В.ОД.15  | Физика  | 8  | ПК-2  |      |
|             | Прикладная физическая культура                            | 53 | ОК-8  |      |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Операционная система UNIX                                 | 7  | ОПК-2 |      |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Компьютерная графика                                      | 2  | ОПК-2 |      |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Методы сжатия информации                                  | 2  | ОПК-4 |      |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Компьютерные системы бухгалтерского учета                 | 2  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные технологии изучения природных объектов     | 7  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Компьютерное моделирование экологических систем           | 7  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.4.1 | OLAP-технологии   | 7  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Разработка мобильных приложений                           | 7  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Программирование на JAVA                                  | 7  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Особенности программирования в системах реального времени | 5  | ПК-3  |      |
| Б1.В.ДВ.5.3 | Основы финансовой математики                              | 5  | ОК-3  | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | СОМ-технологии  | 7  | ОПК-2 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Сетевые протоколы и управление сетями                     | 7  | ОПК-2 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.7.1 | WEB-программирование                                      | 7  | ПК-3  | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Моделирование информационных процессов                    | 5  | ПК-3  | ПК-4 |

|             |   |    |              |              |              |              |             |             |             |             |             |
|-------------|---|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Б1.В.ДВ.8.1 | Тестирование программного обеспечения   | 7  | ПК-3         |              |              |              |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Инструментальные средства процесса разработки программного обеспечения  | 7  | ПК-3         |              |              |              |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Технологии электронного обучения  | 2  | ОПК-3        |              |              |              |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Современные математические модели и методы  | 7  | ОПК-3        |              |              |              |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики</b>   |    | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> |
| Б2.У.1      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |    | ОПК-1        | ОПК-3        | ОПК-4        | ПК-3         |             |             |             |             |             |
| Б2.П.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |    | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-4         | ПК-5         |             |             |             |             |             |
| Б2.П.2      | Преддипломная практика  |    | ПК-1         | ПК-2         | ПК-5         |              |             |             |             |             |             |
| Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа   |    | ПК-1         | ПК-2         | ПК-4         |              |             |             |             |             |             |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>  |    | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>   |    | <b>ОК-4</b>  |              |              |              |             |             |             |             |             |
| ФТД.1       | Коррупция: признаки, проявления, противодействие  | 24 | ОК-4         |              |              |              |             |             |             |             |             |





| №  | Индекс                             | Наименование   | Семестр 1    |       |       |     |     |     |      |              |            |        | Семестр 2 |           |       |           |               |     |     |    |            |        | Итого за курс |       |           |       |      |           |       |      |            |        | Каф. | Семестрь |      |           |     |
|--|------------------------------------|--|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|------|--------------|------------|--------|-----------|-----------|-------|-----------|---------------|-----|-----|----|------------|--------|---------------|-------|-----------|-------|------|-----------|-------|------|------------|--------|------|----------|------|-----------|-----|
|  |                                    |  | Контроль     | Часов |       |     |     |     |      |              | ЗЕТ        | Неделя | Контроль  | Часов     |       |           |               |     |     |    | ЗЕТ        | Неделя | Контроль      | Часов |           |       |      |           |       |      | ЗЕТ        | Неделя |      |          |      |           |     |
|  |                                    |  |              | Всего | Ауд   |     |     |     |      | СР С         |            |        |           | Конт роль | Всего | Ауд       |               |     |     |    |            |        |               | СР С  | Конт роль | Всего | Ауд  |           |       |      |            |        |      |          | СР С | Конт роль |     |
|  |                                    |  |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СР С |              |            |        |           |           |       | Конт роль | Всего         | Лек | Лаб | Пр |            |        |               |       |           |       | СР С | Конт роль | Всего | Лек  |            |        |      |          |      |           | Лаб |
| ИТОГО                                      |                                    |  | ###          |       |       |     |     |     |      |              | 30         | 21     | ###       |           |       |           |               |     |     |    | 30         | 21     | ###           |       |           |       |      |           |       |      | 60         | 42     |      |          |      |           |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |                                    |  | ###          |       |       |     |     |     |      |              | 30         | 21     | ###       |           |       |           |               |     |     |    | 30         | 21     | ###           |       |           |       |      |           |       |      | 60         | 42     |      |          |      |           |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)                | ООП, факультативы (в период ТО)    |  | 54           |       |       |     |     |     |      |              |            |        | 54        |           |       |           |               |     |     |    |            |        | 54            |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
|  | ООП, факультативы (в период экз)   |  | 54           |       |       |     |     |     |      |              |            |        | 54        |           |       |           |               |     |     |    |            |        | 54            |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
|  | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)  |  | 27           |       |       |     |     |     |      |              |            |        | 22        |           |       |           |               |     |     |    |            |        | 24            |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
|  | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ |  | 26           |       |       |     |     |     |      |              |            |        | 22        |           |       |           |               |     |     |    |            |        | 24            |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
|  | Аудиторная (физ.к.)                |  | 3            |       |       |     |     |     |      |              |            |        | 3         |           |       |           |               |     |     |    |            |        | 3             |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |                                    |  | (Δ)          |       |       |     |     |     |      |              | ТО: 19 2/3 |        |           |           |       |           |               |     |     |    | ТО: 19 2/3 |        |               |       |           |       |      |           |       |      | ТО: 39 1/3 |        |      |          |      |           |     |
|  |                                    |  | (Предельное) | 1 026 |       |     |     |     |      |              |            | 72     |           | 1 134     |       |           |               |     |     |    |            | 72     |               | 2 160 |           |       |      |           |       |      |            | 144    |      | 1/3□     |      |           |     |
|  |                                    |  | (План)       | ###   | 522   | 198 | 126 | 198 | 432  | 72           | 27         |        | ###       | 486       | 180   | 144       | 162           | 576 | 72  | 30 |            | ###    | ##            | 378   | 270       | 360   | ##   | 144       | 57    | 1/3□ |            |        |      |          |      |           |     |
| 1  | Б1.Б.1                             | Иностранный язык   | За           | 72    | 36    | 36  |     | 36  |      | 2            |            | За     | 72        | 36        | 36    |           | 36            |     | 2   |    | За(2)      | 144    | 72            | 72    |           | 72    |      | 4         |       | 36   | 1234       |        |      |          |      |           |     |
| 2  | Б1.Б.2                             | История  | За           | 108   | 36    | 18  |     | 18  | 72   | 3            |            |        |           |           |       |           |               |     |     |    | За         | 108    | 36            | 18    |           | 18    | 72   | 3         |       | 21   | 1          |        |      |          |      |           |     |
| 3  | Б1.Б.4                             | Математический анализ  | Экз          | 144   | 72    | 36  |     | 36  | 36   | 4            |            | За     | 180       | 72        | 36    |           | 36            | 108 | 5   |    | Экз За     | 324    | 144           | 72    |           | 72    | 144  | 36        | 9     | 2    | 123        |        |      |          |      |           |     |
| 4  | Б1.Б.5                             | Алгебра и геометрия  | За           | 108   | 54    | 18  |     | 36  | 54   | 3            |            | Экз    | 180       | 54        | 18    |           | 36            | 90  | 36  | 5  |            | Экз За | 288           | 108   | 36        |       | 72   | 144       | 36    | 8    | 2          | 12     |      |          |      |           |     |
| 5  | Б1.Б.7                             | Информатика  | За           | 108   | 72    | 36  | 36  |     | 36   | 3            |            | Экз    | 180       | 72        | 36    | 36        |               | 72  | 36  | 5  |            | Экз За | 288           | 144   | 72        | 72    |      | 108       | 36    | 8    | 7          | 12     |      |          |      |           |     |
| 6  | Б1.Б.8                             | Программирование   | За           | 108   | 72    | 36  | 36  |     | 36   | 3            |            | За     | 144       | 72        | 36    | 36        |               | 72  |     | 4  |            | За(2)  | 252           | 144   | 72        | 72    |      | 108       |       | 7    | 7          | 123    |      |          |      |           |     |
| 7  | Б1.Б.13                            | Дискретная математика  |              |       |       |     |     |     |      |              |            | За     | 144       | 54        | 18    |           | 36            | 90  |     | 4  |            | За     | 144           | 54    | 18        |       | 36   | 90        |       | 4    | 5          | 23     |      |          |      |           |     |
| 8  | Б1.Б.14                            | Архитектура вычислительных систем  | Экз          | 144   | 54    | 36  | 18  |     | 54   | 36           | 4          |        |           |           |       |           |               |     |     |    | Экз        | 144    | 54            | 36    | 18        |       | 54   | 36        | 4     | 7    | 1          |        |      |          |      |           |     |
| 9  | Б1.Б.15                            | Операционные системы   |              |       |       |     |     |     |      |              |            | За     | 144       | 54        | 18    | 36        |               | 90  |     | 4  |            | За     | 144           | 54    | 18        | 36    |      | 90        |       | 4    | 7          | 2      |      |          |      |           |     |
| 10   | Б1.Б.19                            | Русский язык и культура речи   | За           | 72    | 36    |     |     | 36  | 36   | 2            |            |        |           |           |       |           |               |     |     |    | За         | 72     | 36            |       |           | 36    | 36   | 2         |       | 30   | 1          |        |      |          |      |           |     |
| 11   | Б1.Б.22                            | Физическая культура  |              |       |       |     |     |     |      |              |            | За     | 36        | 18        | 18    |           |               | 18  |     | 1  |            | За     | 36            | 18    | 18        |       |      | 18        |       | 1    | 53         | 24     |      |          |      |           |     |
| 12   | Б1.В.ОД.2                          | Введение в специальность   | За           | 108   | 36    | 18  |     | 18  | 72   | 3            |            |        |           |           |       |           |               |     |     |    | За         | 108    | 36            | 18    |           | 18    | 72   | 3         |       | 7    | 1          |        |      |          |      |           |     |
| 13   |                                    | Прикладная физическая культура   | За           | 54    | 54    |     |     | 54  |      |              |            | За     | 54        | 54        |       |           | 54            |     |     |    | За(2)      | 108    | 108           |       |           | 108   |      |           |       | 53   | 123456     |        |      |          |      |           |     |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |                                    |  | Экз(2) За(7) |       |       |     |     |     |      | Экз(2) За(5) |            |        |           |           |       |           | Экз(4) За(12) |     |     |    |            |        |               |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>                    |                                    |  | (План)       | 108   | 36    |     |     | 72  |      | 3            | 2          |        |           |           |       |           |               |     |     |    |            | 108    | 36            |       |           | 72    |      | 3         | 2     |      |            |        |      |          |      |           |     |
|  |                                    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Расср.) | ЗаО          | 108   | 36    |     |     | 72  |      | 3            | 2          |        |           |           |       |           |               |     |     |    | ЗаО        | 108    | 36            |       |           | 72    |      | 3         | 2     |      | 1          |        |      |          |      |           |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                    |  |              |       |       |     |     |     |      |              |            |        |           |           |       |           |               |     |     |    |            |        |               |       |           |       |      |           |       |      |            |        |      |          |      |           |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                    |  |              |       |       |     |     |     |      | 2            |            |        |           |           |       |           |               |     |     | 8  |            |        |               |       |           |       |      | 10        |       |      |            |        |      |          |      |           |     |

| №                                   | Индекс                             | Наименование                                    | Семестр 3    |       |       |     |     |     |      |      |     |        | Семестр 4    |           |       |           |       |     |     |     |     |        | Итого за курс |       |           |              |            |           |       |     |     |        | Каф. | Семестрь |              |            |        |    |       |           |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|--------|--------------|-----------|-------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------|-------|-----|-----|--------|------|----------|--------------|------------|--------|----|-------|-----------|
|                                     |                                    |   | Контроль     | Часов |       |     |     |     |      |      | ЗЕТ | Неделя | Контроль     | Часов     |       |           |       |     |     |     | ЗЕТ | Неделя | Контроль      | Часов |           |              |            |           |       |     | ЗЕТ | Неделя |      |          |              |            |        |    |       |           |
|                                     |                                    |   |              | Всего | Ауд   |     |     |     |      | СР С |     |        |              | Конт роль | Всего | Ауд       |       |     |     |     |     |        |               | СР С  | Конт роль | Всего        | Ауд        |           |       |     |     |        |      |          | СР С         | Конт роль  |        |    |       |           |
|                                     |                                    |   |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СР С |      |     |        |              |           |       | Конт роль | Всего | Лек | Лаб | Пр  |     |        |               |       |           |              | СР С       | Конт роль | Всего | Лек |     |        |      |          |              |            | Лаб    | Пр | СР С  | Конт роль |
| ИТОГО                               |                                    |   |              | ###   |       |     |     |     |      |      |     | 30     |              | 21        |       | ###       |       |     |     |     |     |        |               | 30    |           | 21 1/6       |            | ###       |       |     |     |        |      |          | 60           |            | 42 1/6 |    |       |           |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |                                    |   |              | ###   |       |     |     |     |      |      |     | 30     |              | 21        |       | ###       |       |     |     |     |     |        |               | 30    |           | 21 1/6       |            | ###       |       |     |     |        |      | 60       |              | 42 1/6     |        |    |       |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)         | ООП, факультативы (в период ТО)    |   |              | 54    |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       | 54        |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз)   |   |              | 54    |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       | 54        |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое)  |   |              | 25    |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       | 24        |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ |   |              | 25    |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       | 24        |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
| Аудиторная (физ.к.)                 |                                    |   |              | 3     |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           | 3     |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |                                    |   | (Δ)          |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | ТО: 19□   |       | Δ 5       |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              | ТО: 19 1/6 |           |       |     |     |        |      |          |              | ТО: 38 1/6 |        |    |       |           |
|                                     |                                    |   | (Предельное) | 1 134 |       |     |     |     |      |      | 108 |        |              | ТО*: 19□  |       | 1 143     |       |     |     |     |     |        | 108           |       |           | ТО*: 19 1/6□ |            |           |       |     |     |        | 216  |          | ТО*: 38 1/6□ |            |        |    |       |           |
|                                     |                                    |   | (План)       | ###   | 522   | 180 | 126 | 216 | 504  | 108  | 30  |        |              | Э: 2      |       | ###       | 508   | 198 | 126 | 184 | 522 | 108    | 30            |       |           | 1/6□         |            | ###       | ##    | 378 | 252 | 400    | ##   | 216      | 60           | 1/6□       |        |    |       |           |
| 1                                   | Б1.Б.1                             | Иностранный язык                                | За           | 72    | 36    | 36  |     | 36  |      |      | 2   |        |              |           | Экз   | 144       | 36    |     | 36  |     | 72  | 36     | 4             |       |           | Экз За       | 216        | 72        |       | 72  |     | 108    | 36   | 6        |              | 36         | 1234   |    |       |           |
| 2                                   | Б1.Б.4                             | Математический анализ                           | Экз          | 144   | 72    | 36  |     | 36  | 36   | 4    |     |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | Экз          | 144        | 72        | 36    |     | 36  | 36     | 36   | 4        |              | 2          | 123    |    |       |           |
| 3                                   | Б1.Б.8                             | Программирование                                | Экз          | 144   | 72    | 36  | 36  |     | 36   | 36   | 4   |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | Экз          | 144        | 72        | 36    | 36  |     | 36     | 36   | 4        |              | 7          | 123    |    |       |           |
| 4                                   | Б1.Б.10                            | Дифференциальные уравнения                      | За           | 108   | 54    | 18  |     | 36  | 54   |      | 3   |        |              | За        | 72    | 54        | 18    |     | 36  | 18  |     | 2      |               |       |           | За(2)        | 180        | 108       | 36    |     | 72  | 72     |      | 5        |              | 2          | 34     |    |       |           |
| 5                                   | Б1.Б.11                            | Теория вероятностей и математическая статистика | За           | 72    | 54    | 18  |     | 36  | 18   |      | 2   |        |              | Экз       | 108   | 36        | 18    |     | 18  | 36  | 36  | 3      |               |       |           | Экз За       | 180        | 90        | 36    |     | 54  | 54     | 36   | 5        |              | 5          | 34     |    |       |           |
| 6                                   | Б1.Б.13                            | Дискретная математика                           | За           | 144   | 54    | 18  |     | 36  | 90   |      | 4   |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | За           | 144        | 54        | 18    |     | 36  | 90     |      | 4        |              | 5          | 23     |    |       |           |
| 7                                   | Б1.Б.16                            | Базы данных                                     |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 108   | 72        | 36    | 36  |     | 36  |     | 3      |               |       |           | За           | 108        | 72        | 36    | 36  |     | 36     |      | 3        |              | 7          | 45     |    |       |           |
| 8                                   | Б1.Б.20                            | Экономика                                       | За           | 108   | 36    | 18  |     | 18  | 72   |      | 3   |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | За           | 108        | 36        | 18    |     | 18  | 72     |      | 3        |              | 27         | 3      |    |       |           |
| 9                                   | Б1.Б.22                            | Физическая культура                             |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 36    | 18        | 18    |     |     | 18  |     | 1      |               |       |           | За           | 36         | 18        | 18    |     |     | 18     |      | 1        |              | 53         | 24     |    |       |           |
| 10                                  | Б1.В.ОД.8                          | Технологии параллельного программирования       |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | Экз       | 180   | 72        | 36    | 36  |     | 72  | 36  | 5      |               |       |           | Экз          | 180        | 72        | 36    | 36  |     | 72     | 36   | 5        |              | 7          | 4      |    |       |           |
| 11                                  | Б1.В.ОД.10                         | Алгоритмы и анализ сложности                    |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 108   | 36        | 18    |     | 18  | 72  |     | 3      |               |       |           | За           | 108        | 36        | 18    |     | 18  | 72     |      | 3        |              | 7          | 4      |    |       |           |
| 12                                  | Б1.В.ОД.14                         | Теория автоматов и формальных языков            |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 108   | 36        | 18    |     | 18  | 72  |     | 3      |               |       |           | За           | 108        | 36        | 18    |     | 18  | 72     |      | 3        |              | 5          | 4      |    |       |           |
| 13                                  | Б1.В.ОД.15                         | Физика  | За           | 72    | 36    | 18  | 18  |     | 36   |      | 2   |        |              | За        | 72    | 36        | 18    | 18  |     | 36  |     | 2      |               |       |           | За(2)        | 144        | 72        | 36    | 36  |     | 72     |      | 4        |              | 8          | 34     |    |       |           |
| 14                                  |                                    | Прикладная физическая культура                  | За           | 54    | 54    |     |     | 54  |      |      |     |        |              | За        | 58    | 58        |       |     | 58  |     |     |        |               |       |           | За(2)        | 112        | 112       |       |     | 112 |        |      |          |              | 53         | 123456 |    |       |           |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.1.1                        | Операционная система UNIX                       | Экз          | 216   | 54    | 18  | 36  |     | 126  | 36   | 6   |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | Экз          | 216        | 54        | 18    | 36  |     | 126    | 36   | 6        |              | 7          | 3      |    |       |           |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.1.2                        | Компьютерная графика                            | Экз          | 216   | 54    | 18  | 36  |     | 126  | 36   | 6   |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           | Экз          | 216        | 54        | 18    | 36  |     | 126    | 36   | 6        |              | 2          | 3      |    |       |           |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.2.1                        | Методы сжатия информации                        |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 144   | 54        | 18    |     | 36  | 90  |     | 4      |               |       |           | За           | 144        | 54        | 18    |     | 36  | 90     |      | 4        |              | 2          | 4      |    |       |           |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.2.2                        | Компьютерные системы бухгалтерского учета       |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              | За        | 144   | 54        | 18    |     | 36  | 90  |     | 4      |               |       |           | За           | 144        | 54        | 18    |     | 36  | 90     |      | 4        |              | 2          | 4      |    |       |           |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |                                    |   | Экз(3) За(6) |       |       |     |     |     |      |      |     |        | Экз(3) За(6) |           |       |           |       |     |     |     |     |        | Экз(6) За(12) |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                    |   |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      |          |              |            |        |    |       |           |
| КАНИКУЛЫ                            |                                    |   |              |       |       |     |     |     |      |      |     |        |              |           |       |           |       |     |     |     |     |        |               |       |           |              |            |           |       |     |     |        |      | 2        |              | 7 5/6      |        |    | 9 5/6 |           |





| Индекс      | Название практики  | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) | Студ. | Часов          |                            |                 |                             | Трудо-<br>емкость |
|-------------|--|------------|---------|------------------------------------|-------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
|             |  |            |         |                                    |       | на<br>студента | на<br>студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу<br>в неделю |                   |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>   | <b>18</b>  |         | <b>12</b>                          |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | <b>12</b>                          |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>  | <b>1</b>   |         | <b>2</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | <b>2</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Практика по получению<br>первичных профессиональных<br>умений и навыков, в том числе | 1          |         | 2                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| Б2.У.1      |  |            | 7       | True                               | 2     | 25             |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика<br/>(П)</b>   | <b>8</b>   |         | <b>6</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | <b>6</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Практика по получению<br>профессиональных умений и<br>опыта профессиональной         | 8          |         | 4                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 4                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| Б2.П.1      |  |            | 7       | True                               | 4     |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Преддипломная практика   | 8          |         | 2                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| Б2.П.2      |  |            | 7       | True                               | 2     |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская<br/>работа (Н)</b>                                       | <b>8</b>   |         | <b>4</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | <b>4</b>                           |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская<br>работа   | 8          |         | 4                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 4                                  |       |                |                            |                 |                             |                   |
| Б2.Н.1      |  |            | 7       | True                               | 4     |                |                            |                 |                             |                   |



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

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