

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 228  
12.03.2015

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора  Огоев А.У.  
"24" 09 2014 г.

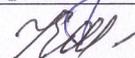


## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Дигурова А.М./

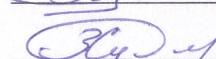
Начальник УМО

 / Каменева Т.М./

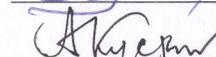
Декан

 / Худалов М.З./

Зав.кафедрой

 / Худалов М.З./

Зав.кафедрой

 / Кусраев А.Г./

Зав.кафедрой

 / Койбаев В.А./

Зав.кафедрой

 / Бичегкуев М.С./

01.09.14

1-2к



| Индекс      | Наименование                                                       | Экз. | Зач. | Зач. с оц. | Часов в одной ЗЕТ | ЗЕТ (по ФГОС) |         | Курс 1 |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         | Курс 2 |      |         |        |      |         | Курс 3 |     |         |        |     |         | Курс 4 |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------|------|------------|-------------------|---------------|---------|--------|------|---------|--------|-----|---------|--------|------|---------|--------|------|---------|--------|------|---------|--------|------|---------|--------|-----|---------|--------|-----|---------|--------|------|-----|------|------|-----|---|------|------|--|
|             |                                                                    |      |      |            |                   | Мин.          | Макс.   | сем. 1 |      |         | сем. 2 |     |         | сем. 3 |      |         | сем. 4 |      |         | сем. 5 |      |         | сем. 6 |      |         | сем. 7 |     |         | сем. 8 |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|             |                                                                    |      |      |            |                   |               |         | 20 нед |      |         | 17 нед |     |         | 20 нед |      |         | 17 нед |      |         | 19 нед |      |         | 17 нед |      |         | 19 нед |     |         | 9 нед  |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|             |                                                                    |      |      |            |                   | ЗЕТ           | Час/нед |        | ЗЕТ  | Час/нед |        | ЗЕТ | Час/нед |        | ЗЕТ  | Час/нед |        | ЗЕТ  | Час/нед |        | ЗЕТ  | Час/нед |        | ЗЕТ  | Час/нед |        | ЗЕТ | Час/нед |        | ЗЕТ | Час/нед |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|             | Лек                                                                | Лаб  | Пр   | Лек        | Лаб               | Пр            | Лек     | Лаб    | Пр   | Лек     | Лаб    | Пр  | Лек     | Лаб    | Пр   | Лек     | Лаб    | Пр   | Лек     | Лаб    | Пр   | Лек     | Лаб    | Пр   | Лек     | Лаб    | Пр  |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|             | Итого                                                              | 29   | 51   | -          | -                 | 235           | 256     | 242    | 30.5 | 11.8    | 12.7   | 6.3 | 31.5    | 12.8   | 15.6 | 7.7     | 29.5   | 14.5 | 14.5    | 6.3    | 30.5 | 13.4    | 11     | 10.8 | 28      | 10.7   | 8.6 | 11.5    | 32     | 12  | 11      | 11.2   | 31   | 9.7 | 4.8  | 16.5 | 29  | 8 | 4    | 18.9 |  |
|             | Итого по ООП (без факультативов)                                   | 29   | 50   | -          | -                 | 234           | 246     | 240    | 30.5 | 11.8    | 12.7   | 6.3 | 29.5    | 12.8   | 15.6 | 6.6     | 29.5   | 14.5 | 14.5    | 6.3    | 30.5 | 13.4    | 11     | 10.8 | 28      | 10.7   | 8.6 | 11.5    | 32     | 12  | 11      | 11.2   | 31   | 9.7 | 4.8  | 16.5 | 29  | 8 | 4    | 18.9 |  |
|             | Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.6%                                         |      |      |            |                   |               |         |        |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
|             | Итого по блоку Б1                                                  | 29   | 50   | -          | -                 | 213           | 216     | 213    | 30.5 | 11.8    | 12.7   | 6.3 | 26.5    | 12.8   | 15.6 | 6.6     | 29.5   | 14.5 | 14.5    | 6.3    | 27.5 | 13.4    | 11     | 10.8 | 28      | 10.7   | 8.6 | 11.5    | 26     | 12  | 11      | 11.2   | 31   | 9.7 | 4.8  | 16.5 | 14  | 8 | 4    | 18.9 |  |
|             | Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.6%                                         |      |      |            |                   |               |         |        |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1          | Дисциплины (модули)                                                | 29   | 50   | -          | -                 | 213           | 216     | 213    | 30.5 | 11.8    | 12.7   | 6.3 | 26.5    | 12.8   | 15.6 | 6.6     | 29.5   | 14.5 | 14.5    | 6.3    | 27.5 | 13.4    | 11     | 10.8 | 28      | 10.7   | 8.6 | 11.5    | 26     | 12  | 11      | 11.2   | 31   | 9.7 | 4.8  | 16.5 | 14  | 8 | 4    | 18.9 |  |
| Б1.Б        | Базовая часть                                                      | 18   | 18   | -          | -                 | 99            | 120     | 115    | 26   | 10.9    | 9.1    | 3.6 | 20      | 10.7   | 10.7 | 3.3     | 17.5   | 7.3  | 7.2     | 2.7    | 14.5 | 5.1     | 4      | 3.3  | 12.5    | 5.8    | 4.8 | 2.9     | 13.5   | 7   | 7       | 2      | 6.5  | 3.8 | 1.9  | 1.9  | 4.5 | 4 | 4    |      |  |
| Б1.Б.1      | Философия                                                          |      | 3    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     |         |        |      |         | 2      | 0.9  | 0.9     |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.2      | Иностранный язык                                                   | 4    | 1-3  |            |                   |               |         | 8      | 2    |         |        | 1.8 | 1       |        |      | 2.2     | 1.5    |      |         | 1.8    |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.3      | История                                                            | 1    |      |            |                   |               |         | 4      | 4    | 0.9     |        | 0.9 |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.4      | Экономика                                                          | 4    |      |            |                   |               |         | 4      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        | 4    | 1.1     |        | 1.1  |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.5      | Социология                                                         |      | 1    |            |                   |               |         | 2      | 2    | 0.9     |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.6      | Математический анализ                                              | 12   |      |            |                   |               |         | 11     | 5.5  | 2.8     | 3.6    |     | 5.5     | 3.8    | 3.8  |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.7      | Комплексный анализ                                                 |      | 5    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 2    | 1       |        | 1   |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.8      | Функциональный анализ                                              |      | 6    |            |                   |               |         | 3      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.9      | Алгебра и геометрия                                                | 1-3  |      |            |                   |               |         | 12     | 4    | 1.8     | 2.8    |     | 4       | 2.9    | 2.9  |         | 4      | 1.8  | 1.8     |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.10     | Физика                                                             | 5    |      |            |                   |               |         | 4      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 4    | 1.9     | 1.9    |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.11     | Основы информатики                                                 |      | 1    |            |                   |               |         | 2      | 2    | 0.9     | 0.9    |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.12     | Архитектура компьютеров                                            |      | 2    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     | 2       | 1      | 1    |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.13     | Компьютерная графика                                               |      | 6    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.14     | Дискретная математика                                              | 23   |      |            |                   |               |         | 8      |      |         |        |     | 3       | 1      | 1    |         | 5      | 1.8  | 1.8     |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.15     | Дифференциальные уравнения                                         | 4    | 3    |            |                   |               |         | 8      |      |         |        |     |         |        |      |         | 5      | 2.8  | 3.6     |        | 3    | 2       | 2      |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.16     | Теория вероятностей и математическая статистика                    | 6    | 5    |            |                   |               |         | 8      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 2.5  | 1.9     |        | 1.9 | 5.5     | 2      |     |         | 2      |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.17     | Языки и методы программирования                                    | 12   |      |            |                   |               |         | 7      | 3.5  | 1.8     | 1.8    |     | 3.5     | 2      | 2    |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.18     | Базы данных                                                        | 6    | 5    |            |                   |               |         | 7      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 4    | 1       | 2.9    |     | 3       | 1      | 3   |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.19     | Численные методы                                                   | 8    | 7    |            |                   |               |         | 7      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.20     | Операционные системы                                               |      | 4    |            |                   |               |         | 4      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         | 4      | 2    | 2       |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.21     | Методы оптимизации                                                 | 7    |      |            |                   |               |         | 4      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.22     | Безопасность жизнедеятельности                                     |      | 1    |            |                   |               |         | 2      | 2    | 0.9     |        | 0.9 |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.Б.23     | Физическая культура и спорт                                        |      | 12   |            |                   |               |         | 2      | 1    | 0.9     |        |     | 1       |        |      | 1.1     |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В        | Вариативная часть                                                  | 11   | 32   | -          | -                 | 96            | 114     | 98     | 4.5  | 0.9     | 3.6    | 2.7 | 6.5     | 2.1    | 4.9  | 3.3     | 12     | 7.2  | 7.3     | 3.6    | 13   | 8.3     | 7      | 7.5  | 15.5    | 4.9    | 3.8 | 8.6     | 12.5   | 5   | 4       | 9.2    | 24.5 | 5.9 | 2.9  | 14.6 | 9.5 | 4 |      | 18.9 |  |
| Б1.В.ОД     | Обязательные дисциплины                                            | 6    | 18   | -          | -                 |               |         | 64     | 4.5  | 0.9     | 3.6    | 0.9 | 4.5     | 1.1    | 2.9  | 1.1     | 1.5    |      | 2.8     |        | 3.5  | 1.1     | 3      | 1.1  | 11.5    | 2.9    | 1.9 | 4.8     | 9.5    | 3   | 2       | 7      | 19.5 | 3.9 |      | 12.4 | 9.5 | 4 |      | 18.9 |  |
| Б1.В.ОД.1   | Педагогика и психология                                            |      | 2    |            |                   |               |         | 3      |      |         |        |     | 3       | 1.1    |      | 1.1     |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.2   | Политология                                                        |      | 4    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 2    | 1.1     |        | 1.1 |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.3   | Практикум на ПК (Delphi, C)                                        |      | 1-4  |            |                   |               |         | 6      | 1.5  |         | 1.8    |     | 1.5     |        | 2.9  |         | 1.5    |      | 2.8     |        | 1.5  |         | 3      |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.4   | Практикум на ПК 2                                                  |      | 56   |            |                   |               |         | 3      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 1.5  |         | 1.9    |     | 1.5     |        | 2   |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5   | Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика" | 5    | 10   | -          | -                 |               |         | 50     | 3    | 0.9     | 1.8    | 0.9 |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 10   | 2.9     |        | 4.8 | 8       | 3      |     | 7       | 19.5   | 3.9  |     | 12.4 | 9.5  | 4   |   | 18.9 |      |  |
| Б1.В.ОД.5.1 | Выпуклый анализ                                                    | 5    | 6    |            |                   |               |         | 7      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 5    | 1.9     |        | 1.9 | 2       | 1      |     | 3       |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.2 | Численные методы решения задач математической физики               | 7    | 6    |            |                   |               |         | 8      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.3 | Финансовая математика                                              | 5    |      |            |                   |               |         | 5      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        | 5    | 1       |        | 2.9 |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.4 | Микроэкономика                                                     |      | 6    |            |                   |               |         | 2      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.5 | Математические методы многомерного статистического анализа         |      | 7    |            |                   |               |         | 3      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.6 | Проекционно-сеточные методы                                        | 8    | 7    |            |                   |               |         | 6      |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5.7 | Математическая экономика                                           |      |      |            |                   |               |         |        |      |         |        |     |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |      |         |        |     |         |        |     |         |        |      |     |      |      |     |   |      |      |  |







| 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 |               |
| <i>План</i> | <b>ИТОГО</b>                                                                        | <b>2468</b> |         | <b>14</b>                   |       |             |                      |              |                       | <b>100</b>    |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | <b>14</b>                   |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | <b>Учебная практика (У)</b>                                                         | <b>246</b>  |         | <b>8</b>                    |       |             |                      |              |                       | <b>100</b>    |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | <b>8</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | 2           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       | 50            |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |
| Б2.У.1      |                                                                                     |             |         | 65                          |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | 4           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       | 50            |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |
| Б2.У.1      |                                                                                     |             |         | 65                          |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | 6           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |
| Б2.У.1      |                                                                                     |             |         | 65                          |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | <b>Производственная практика (П)</b>                                                | <b>8</b>    |         | <b>6</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | <b>6</b>                    |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 8           |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | 4                           |       |             |                      |              |                       |               |
| Б2.П.1      |                                                                                     |             |         | 65                          |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | Преддипломная практика                                                              | 8           |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         | 2                           |       |             |                      |              |                       |               |
| Б2.П.2      |                                                                                     |             |         | 65                          |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>План</i> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>                                          |             |         |                             |       |             |                      |              |                       |               |
| <i>Факт</i> |                                                                                     |             |         |                             |       |             |                      |              |                       |               |

| №                                   | Индекс                                                                       | Наименование                                                       | Семестр 1    |              |                        |     |     |     |           |     |                 |          | Семестр 2 |                        |     |     |     |                  |     |        |           |       | Итого за курс          |      |     |     |           |     |        |       |                        |    | Каф. | Семестры |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------------|----------|-----------|------------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|--------|-----------|-------|------------------------|------|-----|-----|-----------|-----|--------|-------|------------------------|----|------|----------|
|                                     |                                                                              |                                                                    | Контроль     | Часов        |                        |     |     |     |           | ЗЕТ | Неделя          | Контроль | Часов     |                        |     |     |     |                  | ЗЕТ | Неделя | Контроль  | Часов |                        |      |     |     |           | ЗЕТ | Неделя |       |                        |    |      |          |
|                                     |                                                                              |                                                                    |              | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     | СР  | Контр.оль |     |                 |          | Всего     | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     | СР  | Контр.оль        |     |        |           | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |      |     | СР  | Контр.оль |     |        | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |    |      |          |
|                                     |                                                                              |                                                                    |              | Лек          | Лаб                    | Пр  |     |     |           |     | Лек             | Лаб      | Пр        |                        |     |     |     | Лек              | Лаб | Пр     |           |       |                        |      | Лек | Лаб | Пр        |     |        |       |                        |    |      |          |
| ИТОГО                               |                                                                              |                                                                    |              | 1134         |                        |     |     |     |           |     | 30.5            | 22       |           | 1170                   |     |     |     |                  |     |        | 31.5      | 22    |                        | 2304 |     |     |           |     |        |       | 62                     | 44 |      |          |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |                                                                              |                                                                    |              | 1134         |                        |     |     |     |           |     | 30.5            |          |           | 1098                   |     |     |     |                  |     |        | 29.5      |       |                        | 2232 |     |     |           |     |        |       | 60                     |    |      |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)         | ООП, факультативы (в период ТО)                                              |                                                                    |              | 51.3         |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | 53                     |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | 52.2 |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)                                       |                                                                    |              | 54           |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | 54                     |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | 54   |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
|                                     | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)                                       |                                                                    |              | 28.8         |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | 32                     |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | 30.4 |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
|                                     | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с рац. Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) |                                                                    |              | 28.8         |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | 32                     |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | 30.4 |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |                                                                              |                                                                    | (Δ)          | Δ 54         |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | Δ 18                   |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | Δ 72 |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
|                                     |                                                                              |                                                                    | (Предельное) | 1188         |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           | 1080                   |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        | 2268 |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
|                                     |                                                                              |                                                                    | (План)       | 1134         | 612                    | 234 | 252 | 126 | 414       | 108 | 30.5            |          | 1062      | 598                    | 212 | 260 | 126 | 302              | 162 | 28.5   |           | 2196  | 1210                   | 446  | 512 | 252 | 716       | 270 | 59     |       |                        |    |      |          |
| 1                                   | Б1.Б.2                                                                       | Иностранный язык                                                   | За           | 72           | 36                     |     |     | 36  | 36        |     | 2               | За       | 36        | 36                     |     |     |     |                  | 1   |        | За(2)     | 108   | 72                     |      |     | 72  | 36        |     | 3      | 102   | 1234                   |    |      |          |
| 2                                   | Б1.Б.3                                                                       | История                                                            | Экз          | 144          | 36                     | 18  |     | 18  | 81        | 27  | 4               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | Экз       | 144   | 36                     | 18   |     | 18  | 81        | 27  | 4      | 35    | 1                      |    |      |          |
| 3                                   | Б1.Б.5                                                                       | Социология                                                         | За           | 72           | 18                     | 18  |     |     | 54        |     | 2               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | За        | 72    | 18                     | 18   |     |     | 54        |     | 2      | 111   | 1                      |    |      |          |
| 4                                   | Б1.Б.6                                                                       | Математический анализ                                              | Экз          | 198          | 126                    | 54  | 72  |     | 45        | 27  | 5.5             | Экз      | 198       | 128                    | 64  | 64  |     | 25               | 45  | 5.5    | Экз(2)    | 396   | 254                    | 118  | 136 |     | 70        | 72  | 11     | 67    | 12                     |    |      |          |
| 5                                   | Б1.Б.9                                                                       | Алгебра и геометрия                                                | Экз          | 144          | 90                     | 36  | 54  |     | 27        | 27  | 4               | Экз КР   | 144       | 96                     | 48  | 48  |     | 12               | 36  | 4      | Экз(2) КР | 288   | 186                    | 84   | 102 |     | 39        | 63  | 8      | 64    | 123                    |    |      |          |
| 6                                   | Б1.Б.11                                                                      | Основы информатики                                                 | За           | 72           | 36                     | 18  | 18  |     | 36        |     | 2               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | За        | 72    | 36                     | 18   | 18  |     | 36        |     | 2      | 64    | 1                      |    |      |          |
| 7                                   | Б1.Б.12                                                                      | Архитектура компьютеров                                            |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | За       | 72        | 32                     | 16  | 16  |     | 40               |     | 2      | За        | 72    | 32                     | 16   | 16  |     | 40        |     | 2      | 64    | 2                      |    |      |          |
| 8                                   | Б1.Б.14                                                                      | Дискретная математика                                              |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | Экз      | 108       | 32                     | 16  | 16  |     | 40               | 36  | 3      | Экз       | 108   | 32                     | 16   | 16  |     | 40        | 36  | 3      | 65    | 23                     |    |      |          |
| 9                                   | Б1.Б.17                                                                      | Языки и методы программирования                                    | Экз          | 126          | 72                     | 36  | 36  |     | 27        | 27  | 3.5             | Экз      | 126       | 68                     | 34  | 34  |     | 13               | 45  | 3.5    | Экз(2)    | 252   | 140                    | 70   | 70  |     | 40        | 72  | 7      | 64    | 12                     |    |      |          |
| 10                                  | Б1.Б.22                                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                     | За           | 72           | 36                     | 18  |     | 18  | 36        |     | 2               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | За        | 72    | 36                     | 18   |     | 18  | 36        |     | 2      | 72    | 1                      |    |      |          |
| 11                                  | Б1.Б.23                                                                      | Физическая культура и спорт                                        | За           | 36           | 18                     | 18  |     |     | 18        |     | 1               | За       | 36        | 18                     |     |     | 18  | 18               |     | 1      | За(2)     | 72    | 36                     | 18   |     | 18  | 36        |     | 2      | 21    | 12                     |    |      |          |
| 12                                  | Б1.В.ОД.1                                                                    | Педагогика и психология                                            |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | За       | 108       | 36                     | 18  |     | 18  | 72               |     | 3      | За        | 108   | 36                     | 18   |     | 18  | 72        |     | 3      | 49    | 2                      |    |      |          |
| 13                                  | Б1.В.ОД.3                                                                    | Практикум на ПК (Delphi, C)                                        | За           | 54           | 36                     |     | 36  |     | 18        |     | 1.5             | За       | 54        | 48                     |     | 48  |     | 6                |     | 1.5    | За(2)     | 108   | 84                     |      | 84  |     | 24        |     | 3      | 64    | 1234                   |    |      |          |
| 14                                  | Б1.В.ОД.5                                                                    | Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика" | За           | 108          | 72                     | 18  | 36  | 18  | 36        |     | 3               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | За        | 108   | 72                     | 18   | 36  | 18  | 36        |     | 3      |       | 15678                  |    |      |          |
| 15                                  | Б1.В.ОД.5.11                                                                 | Основы аппаратного и программного обеспечения ПК                   | За           | 108          | 72                     | 18  | 36  | 18  | 36        |     | 3               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        | За        | 108   | 72                     | 18   | 36  | 18  | 36        |     | 3      | 65    | 1                      |    |      |          |
| 16                                  |                                                                              | Элективные курсы по физической культуре и спорту                   |              | 36           | 36                     |     |     | 36  |           |     |                 |          | 36        | 36                     |     | 36  |     |                  |     |        |           | 72    | 72                     |      |     | 72  |           |     |        | 21    | 1234567                |    |      |          |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.8.1                                                                  | Информатика                                                        |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | За       | 72        | 50                     | 16  | 34  |     | 22               |     | 2      | За        | 72    | 50                     | 16   | 34  |     | 22        |     | 2      | 64    | 23                     |    |      |          |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.8.2                                                                  | ИС: предприятие                                                    |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | За       | 72        | 50                     | 16  | 34  |     | 22               |     | 2      | За        | 72    | 50                     | 16   | 34  |     | 22        |     | 2      |       | 23                     |    |      |          |
| 19                                  | ФТД.1                                                                        | Закон об образовании                                               |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | За       | 72        | 18                     |     |     | 18  | 54               |     | 2      | За        | 72    | 18                     |      |     | 18  | 54        |     | 2      |       | 2                      |    |      |          |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |                                                                              |                                                                    |              | Экз(4) За(7) |                        |     |     |     |           |     | Экз(4) За(6) КР |          |           |                        |     |     |     | Экз(8) За(13) КР |     |        |           |       |                        |      |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА                    |                                                                              |                                                                    | (План)       |              |                        |     |     |     |           |     |                 | 108      |           |                        |     |     |     |                  | 3   | 2      | 108       |       |                        |      |     |     |           | 3   | 2      |       |                        |    |      |          |
|                                     |                                                                              |                                                                    |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 | 108      |           |                        |     |     |     |                  | 3   | 2      | 108       |       |                        |      |     |     |           | 3   | 2      |       | 246                    |    |      |          |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                                                              |                                                                    |              |              |                        |     |     |     |           |     |                 |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        |      |     |     |           |     |        |       |                        |    |      |          |
| КАНИКУЛЫ                            |                                                                              |                                                                    |              |              |                        |     |     |     |           |     | 2               |          |           |                        |     |     |     |                  |     |        |           |       |                        |      |     |     |           |     | 8      |       |                        |    |      |          |

| №                                                                 | Индекс                                  | Наименование                                     | Семестр 3    |       |                        |     |     |           |     | Семестр 4       |                           |          |           |       |                        |           | Итого за курс    |        |       |                           |       |           |       |                        |     |        | Каф. | Семестры |                           |        |    |           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------|------------------------|-----|-----|-----------|-----|-----------------|---------------------------|----------|-----------|-------|------------------------|-----------|------------------|--------|-------|---------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|-----|--------|------|----------|---------------------------|--------|----|-----------|--|--|--|
|                                                                   |                                         |                                                  | Контроль     | Часов |                        |     |     |           |     | ЗЕТ             | Неделя                    | Контроль | Часов     |       |                        |           |                  |        | ЗЕТ   | Неделя                    | Часов |           |       |                        |     |        |      |          | ЗЕТ                       | Неделя |    |           |  |  |  |
|                                                                   |                                         |                                                  |              | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |     |           | СР  |                 |                           |          | Контр.оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |                  |        |       |                           | СР    | Контр.оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) |     |        |      |          |                           |        | СР | Контр.оль |  |  |  |
|                                                                   |                                         |                                                  | Всего        | Лек   | Лаб                    | Пр  | СР  | Контр.оль | ЗЕТ | Неделя          | Всего                     | Лек      | Лаб       | Пр    | СР                     | Контр.оль | ЗЕТ              | Неделя | Всего | Лек                       | Лаб   | Пр        | СР    | Контр.оль              | ЗЕТ | Неделя | Каф. | Семестры |                           |        |    |           |  |  |  |
| ИТОГО                                                             |                                         |                                                  | 1134         |       |                        |     |     |           |     | 29.5            | 22                        | 1170     |           |       |                        |           |                  |        | 30.5  | 22                        | 2304  |           |       |                        |     |        |      | 60       | 44                        |        |    |           |  |  |  |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                  |                                         |                                                  | 1134         |       |                        |     |     |           |     | 29.5            |                           | 1170     |           |       |                        |           |                  |        | 30.5  |                           | 2304  |           |       |                        |     |        |      | 60       |                           |        |    |           |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)                                       | ООП, факультативы (в период ТО)         |                                                  | 51.3         |       |                        |     |     |           |     |                 |                           | 53       |           |       |                        |           |                  |        |       |                           | 52.2  |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
|                                                                   | ООП, факультативы (в период экз. сес.)  |                                                  | 54           |       |                        |     |     |           |     |                 |                           | 54       |           |       |                        |           |                  |        |       |                           | 54    |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
|                                                                   | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)  |                                                  | 31.5         |       |                        |     |     |           |     |                 |                           | 30.4     |           |       |                        |           |                  |        |       |                           | 31    |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
|                                                                   | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра |                                                  | 31.5         |       |                        |     |     |           |     |                 |                           | 30.4     |           |       |                        |           |                  |        |       |                           | 31    |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                                |                                         | 3.6                                              |              |       |                        |     |     |           |     |                 | 4.3                       |          |           |       |                        |           |                  |        |       | 4                         |       |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                                        |                                         |                                                  | Δ 54         |       |                        |     |     |           |     |                 |                           | Δ 18     |           |       |                        |           |                  |        |       |                           | Δ 72  |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
|                                                                   |                                         |                                                  | 1188         |       |                        |     |     |           |     | 108             | ТО: 20<br>ТО*: 20<br>Э: 2 | 1080     |           |       |                        |           |                  |        | 162   | ТО: 17<br>ТО*: 17<br>Э: 3 | 2268  |           |       |                        |     |        |      | 270      | ТО: 37<br>ТО*: 37<br>Э: 5 |        |    |           |  |  |  |
|                                                                   |                                         |                                                  | 1134         | 702   | 288                    | 288 | 126 | 324       | 108 | 29.5            | 1062                      | 588      | 224       | 186   | 178                    | 312       | 162              | 27.5   | 2196  | 1290                      | 512   | 474       | 304   | 636                    | 270 | 57     |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| 1                                                                 | Б1.Б.1                                  | Философия                                        | За           | 72    | 36                     | 18  |     | 18        | 36  |                 |                           |          |           |       |                        |           | 2                | За     | 72    | 36                        | 18    |           | 18    | 36                     |     | 2      | 117  | 3        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 2                                                                 | Б1.Б.2                                  | Иностранный язык                                 | За           | 54    | 36                     |     |     | 36        | 18  |                 |                           |          |           |       |                        |           | 1.5              | Экз    | 126   | 36                        |       |           | 36    | 63                     | 27  | 3.5    | 102  | 1234     |                           |        |    |           |  |  |  |
| 3                                                                 | Б1.Б.4                                  | Экономика                                        |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | Экз    | 144   | 36                        | 18    |           | 18    | 63                     | 45  | 4      | 75   | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 4                                                                 | Б1.Б.9                                  | Алгебра и геометрия                              | Экз          | 144   | 72                     | 36  | 36  |           | 45  | 27              | 4                         |          |           |       |                        |           |                  | Экз    | 144   | 72                        | 36    | 36        |       | 45                     | 27  | 4      | 64   | 123      |                           |        |    |           |  |  |  |
| 5                                                                 | Б1.Б.14                                 | Дискретная математика                            | Экз          | 180   | 72                     | 36  | 36  |           | 81  | 27              | 5                         |          |           |       |                        |           |                  | Экз    | 180   | 72                        | 36    | 36        |       | 81                     | 27  | 5      | 65   | 23       |                           |        |    |           |  |  |  |
| 6                                                                 | Б1.Б.15                                 | Дифференциальные уравнения                       | За           | 180   | 126                    | 54  | 72  |           | 54  |                 | 5                         |          |           |       |                        |           |                  | Экз За | 108   | 68                        | 34    | 34        |       | 4                      | 36  | 3      | 66   | 34       |                           |        |    |           |  |  |  |
| 7                                                                 | Б1.Б.20                                 | Операционные системы                             |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 144   | 68                        | 34    | 34        |       | 76                     |     | 4      | 64   | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 8                                                                 | Б1.В.ОД.2                               | Политология                                      |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 36                        | 18    |           | 18    | 36                     |     | 2      | 117  | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 9                                                                 | Б1.В.ОД.3                               | Практикум на ПК (Delphi, C)                      | За           | 54    | 54                     |     | 54  |           |     |                 | 1.5                       |          |           |       |                        |           |                  | За     | 54    | 50                        |       | 50        |       | 4                      |     | 1.5    | 64   | 1234     |                           |        |    |           |  |  |  |
| 10                                                                |                                         | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За           | 72    | 72                     |     |     | 72        |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 72                        |       |           | 72    |                        |     |        | 21   | 1234567  |                           |        |    |           |  |  |  |
| 11                                                                | Б1.В.ДВ.2.1                             | Системы искусственного интеллекта                | За           | 72    | 36                     | 36  |     |           | 36  |                 | 2                         |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 36                        | 36    |           |       | 36                     |     | 2      | 65   | 3        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 12                                                                | Б1.В.ДВ.2.2                             | Психология конфликта                             | За           | 72    | 36                     | 36  |     |           | 36  |                 | 2                         |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 36                        | 36    |           |       | 36                     |     | 2      |      | 3        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 13                                                                | Б1.В.ДВ.3.1                             | Культурология                                    |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 36                        | 18    |           | 18    | 36                     |     | 2      | 117  | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 14                                                                | Б1.В.ДВ.3.2                             | Этика и эстетика                                 |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 72    | 36                        | 18    |           | 18    | 36                     |     | 2      |      | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 15                                                                | Б1.В.ДВ.4.1                             | Правоведение                                     |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 18                        | 18    |           |       | 18                     |     | 1      | 42   | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 16                                                                | Б1.В.ДВ.4.2                             | Права человека                                   |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 18                        | 18    |           |       | 18                     |     | 1      |      | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 17                                                                | Б1.В.ДВ.5.1                             | История математики                               | За           | 36    | 18                     | 18  |     |           | 18  |                 | 1                         |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 18                        | 18    |           |       | 18                     |     | 1      | 64   | 3        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 18                                                                | Б1.В.ДВ.5.2                             | Введение в прикладную математику                 | За           | 36    | 18                     | 18  |     |           | 18  |                 | 1                         |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 18                        | 18    |           |       | 18                     |     | 1      |      | 3        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 19                                                                | Б1.В.ДВ.6.1                             | Теория чисел                                     |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 32                        | 16    |           | 16    | 4                      |     | 1      | 64   | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 20                                                                | Б1.В.ДВ.6.2                             | Теория алгоритмов                                |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | За     | 36    | 32                        | 16    |           | 16    | 4                      |     | 1      |      | 4        |                           |        |    |           |  |  |  |
| 21                                                                | Б1.В.ДВ.8.1                             | Информатика                                      | Экз          | 72    | 36                     | 18  | 18  |           | 18  | 18              | 2                         |          |           |       |                        |           |                  | Экз    | 72    | 36                        | 18    | 18        |       | 18                     | 18  | 2      | 64   | 23       |                           |        |    |           |  |  |  |
| 22                                                                | Б1.В.ДВ.8.2                             | ИС: предприятие                                  | Экз          | 72    | 36                     | 18  | 18  |           | 18  | 18              | 2                         |          |           |       |                        |           |                  | Экз    | 72    | 36                        | 18    | 18        |       | 18                     | 18  | 2      |      | 23       |                           |        |    |           |  |  |  |
| 23                                                                | Б1.В.ДВ.9.1                             | Математический анализ (Дополнительные главы)     | Экз          | 198   | 144                    | 72  | 72  |           | 18  | 36              | 5.5                       |          |           |       |                        |           |                  | Экз КР | 198   | 136                       | 68    | 68        |       | 8                      | 54  | 5.5    | 67   | 34       |                           |        |    |           |  |  |  |
| 24                                                                | Б1.В.ДВ.9.2                             | Математическая логика                            | Экз          | 198   | 144                    | 72  | 72  |           | 18  | 36              | 5.5                       |          |           |       |                        |           |                  | Экз КР | 198   | 136                       | 68    | 68        |       | 8                      | 54  | 5.5    |      | 34       |                           |        |    |           |  |  |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                       |                                         |                                                  | Экз(4) За(6) |       |                        |     |     |           |     | Экз(4) За(6) КР |                           |          |           |       |                        |           | Экз(8) За(12) КР |        |       |                           |       |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА                                                  |                                         |                                                  | (План)       |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | 108    |       |                           |       |           |       |                        |     | 3      | 2    |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |                                         |                                                  | ЗаО          |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  | ЗаО    | 108   |                           |       |           |       |                        |     | 3      | 2    | 246      |                           |        |    |           |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                               |                                         |                                                  |              |       |                        |     |     |           |     |                 |                           |          |           |       |                        |           |                  |        |       |                           |       |           |       |                        |     |        |      |          |                           |        |    |           |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                                                          |                                         |                                                  |              |       |                        |     |     |           |     |                 | 2                         |          |           |       |                        |           |                  |        |       |                           |       |           |       |                        |     |        | 6    |          | 8                         |        |    |           |  |  |  |



| №                                                                                   | Индекс                                   | Наименование                                                                   | Семестр 7       |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        | Семестр 8 |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           | Итого за курс |     |                 |             |             |            |            |            |            |           |     | Каф. | Семестры |    |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|----------|------------------------|-----------|-----|----|------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------------------|-----------|-----------|---------------|-----|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----|------|----------|----|---------|-------|
|                                                                                     |                                          |                                                                                | Контроль        | Часов                  |            |            |           |            |              |            | Неделя       | Контроль | Часов                  |           |     |    |            |              |           | Неделя    | Контроль   | Часов                  |           |           |               |     |                 |             | 3ЕТ         | Неделя     |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     |                                          |                                                                                |                 | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |           |            |              |            |              |          | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |     |    |            |              |           |           |            | Контакт.р.(по уч.зан.) |           |           |               |     |                 |             |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     |                                          |                                                                                |                 | Всего                  | Лек        | Лаб        | Пр        | СР         | Контр<br>оль | ЗЕТ        |              |          | Всего                  | Лек       | Лаб | Пр | СР         | Контр<br>оль | ЗЕТ       |           |            | Всего                  | Лек       | Лаб       | Пр            | СР  | Контр<br>оль    | ЗЕТ         |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
| ИТОГО                                                                               |                                          |                                                                                |                 | <b>1156</b>            |            |            |           |            |              |            |              |          | <b>31</b>              |           | 22  |    | <b>828</b> |              |           |           |            |                        |           |           | <b>29</b>     |     | 20              |             | <b>1984</b> |            |            |            |            | <b>60</b> |     | 42   |          |    |         |       |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)                                                    |                                          |                                                                                |                 | <b>1156</b>            |            |            |           |            |              |            |              |          | <b>31</b>              |           |     |    | <b>828</b> |              |           |           |            |                        |           |           | <b>29</b>     |     |                 |             | <b>1984</b> |            |            |            |            | <b>60</b> |     |      |          |    |         |       |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)                                                   | ООП, факультативы (в период ТО)          |                                                                                |                 | <b>52.4</b>            |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | <b>50</b>  |              |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 | <b>51.3</b> |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |                                                                                |                 | <b>54</b>              |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            | <b>54</b>    |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 | <b>54</b>   |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)   |                                                                                |                 | <b>28.5</b>            |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            | <b>30.9</b>  |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 | <b>29.8</b> |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб |                                                                                |                 | <b>28.5</b>            |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            | <b>30.9</b>  |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 | <b>29.8</b> |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)       |                                                                                |                 | <b>2.2</b>             |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 | <b>1.2</b>  |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                                                          |                                          |                                                                                | (Δ)             | Δ 32                   |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | Δ 36       |              |           |           |            |                        |           |           |               |     | Δ 68            |             |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     |                                          |                                                                                | (Предельное)    | 1188                   |            |            |           |            |              |            |              |          | 162                    |           |     |    | 540        |              |           |           |            |                        |           |           |               |     | 1728            |             |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
|                                                                                     |                                          |                                                                                | (План)          | <b>1156</b>            | <b>580</b> | <b>180</b> | <b>90</b> | <b>310</b> | <b>414</b>   | <b>162</b> | <b>31</b>    |          |                        |           |     |    | <b>504</b> | <b>278</b>   | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>170</b> | <b>172</b>             | <b>54</b> | <b>14</b> |               |     | <b>1660</b>     | <b>858</b>  | <b>252</b>  | <b>126</b> | <b>480</b> | <b>586</b> | <b>216</b> | <b>45</b> |     |      |          |    |         |       |
| 1                                                                                   | Б1.Б.19                                  | Численные методы                                                               | За              | 90                     | 72         | 36         | 36        | 18         |              |            |              |          |                        |           |     |    | Экз        | 162          | 72        | 36        | 36         |                        |           |           |               |     | Экз За          | 252         | 144         | 72         | 72         |            |            | 81        | 27  | 7    |          | 65 | 78      |       |
| 2                                                                                   | Б1.Б.21                                  | Методы оптимизации                                                             | Экз             | 144                    | 72         | 36         |           |            | 36           | 36         | 4            |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               |     | Экз             | 144         | 72          | 36         |            |            | 36         | 36        | 4   |      |          | 67 | 7       |       |
| 3                                                                                   | Б1.В.ОД.5                                | Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"             | Экз(3)<br>За(2) | 702                    | 306        | 72         |           |            | 234          | 306        | 90           | 19.5     |                        |           |     |    | Экз За(4)  | 342          | 206       | 36        |            |                        |           |           |               |     | Экз(4)<br>За(6) | 1044        | 512         | 108        |            |            | 404        | 415       | 117 | 29   |          |    |         | 15678 |
| 4                                                                                   | Б1.В.ОД.5.2                              | Численные методы решения задач математической физики                           | Экз             | 144                    | 72         | 36         |           |            | 36           | 45         | 27           | 4        |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | Экз | 144             | 72          | 36          |            |            | 36         | 45         | 27        | 4   |      |          | 65 | 67      |       |
| 5                                                                                   | Б1.В.ОД.5.5                              | Математические методы многомерного статистического анализа                     | За              | 108                    | 54         | 18         |           |            | 36           | 54         |              | 3        |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | За  | 108             | 54          | 18          |            |            | 36         | 54         |           | 3   |      |          | 67 | 7       |       |
| 6                                                                                   | Б1.В.ОД.5.6                              | Проекционно-сеточные методы                                                    | За              | 144                    | 72         |            |           |            | 72           | 72         |              | 4        |                        |           |     |    | Экз        | 72           | 36        |           |            | 36                     | 9         | 27        | 2             |     | Экз За          | 216         | 108         |            |            | 108        | 81         | 27        | 6   |      |          | 65 | 78      |       |
| 7                                                                                   | Б1.В.ОД.5.7                              | Математическая экономика                                                       | Экз             | 126                    | 54         |            |           |            | 54           | 45         | 27           | 3.5      |                        |           |     |    | За         | 54           | 36        |           |            | 36                     | 18        |           | 1.5           |     | Экз За          | 180         | 90          |            |            | 90         | 63         | 27        | 5   |      |          | 67 | 78      |       |
| 8                                                                                   | Б1.В.ОД.5.8                              | Эконометрика                                                                   |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | За         | 72           | 26        |           |            | 26                     | 46        |           | 2             |     | За              | 72          | 26          |            |            | 26         | 46         |           | 2   |      |          | 67 | 8       |       |
| 9                                                                                   | Б1.В.ОД.5.9                              | Некоторые математические модели экономики                                      |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | За         | 72           | 54        | 18        |            | 36                     | 18        |           | 2             |     | За              | 72          | 54          | 18         |            | 36         | 18         |           | 2   |      |          | 67 | 8       |       |
| 10                                                                                  | Б1.В.ОД.5.10                             | Теория аппроксимации                                                           | Экз             | 180                    | 54         | 18         |           |            | 36           | 90         | 36           | 5        |                        |           |     |    | За         | 72           | 54        | 18        |            | 36                     | 18        |           | 2             |     | Экз За          | 252         | 108         | 36         |            | 72         | 108        | 36        | 7   |      |          | 67 | 78      |       |
| 11                                                                                  |                                          | Элективные курсы по физической культуре и спорту                               | За              | 40                     | 40         |            |           |            | 40           |            |              |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               |     | За              | 40          | 40          |            |            | 40         |            |           |     |      |          | 21 | 1234567 |       |
| 12                                                                                  | Б1.В.ДВ.1.1                              | Современные проблемы международных отношений и внешней политики РФ             | За              | 36                     | 18         | 18         |           |            |              | 18         |              | 1        |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | За  | 36              | 18          | 18          |            |            |            | 18         |           | 1   |      |          | 35 | 7       |       |
| 13                                                                                  | Б1.В.ДВ.1.2                              | Терроризм на Северном Кавказе: исторические выводы и поиски адекватных ответов | За              | 36                     | 18         | 18         |           |            |              | 18         |              | 1        |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | За  | 36              | 18          | 18          |            |            |            | 18         |           | 1   |      |          |    | 7       |       |
| 14                                                                                  | Б1.В.ДВ.11.1                             | Основы сетевых технологий                                                      | Экз             | 144                    | 72         | 18         | 54        |            | 36           | 36         | 4            |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | Экз | 144             | 72          | 18          | 54         |            | 36         | 36         | 4         |     |      |          | 65 | 7       |       |
| 15                                                                                  | Б1.В.ДВ.11.2                             | Экономика в математике                                                         | Экз             | 144                    | 72         | 18         | 54        |            | 36           | 36         | 4            |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               | Экз | 144             | 72          | 18          | 54         |            | 36         | 36         | 4         |     |      |          | 65 | 7       |       |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                                         |                                          |                                                                                |                 | Экз(5) За(4)           |            |            |           |            |              |            | Экз(2) За(4) |          |                        |           |     |    |            | Экз(7) За(8) |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 |             |             |            |            |            |            |           |     |      |          |    |         |       |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА                                                           |                                          |                                                                                | (План)          |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | 324        |              |           |           |            |                        |           |           | 9             | 6   |                 | 324         |             |            |            |            |            | 9         | 6   |      |          |    |         |       |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |                                          |                                                                                |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | ЗаО        | 216          |           |           |            |                        |           |           | 6             | 4   | ЗаО             | 216         |             |            |            |            |            | 6         | 4   |      |          | 8  |         |       |
| Преддипломная практика                                                              |                                          |                                                                                |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    | ЗаО        | 108          |           |           |            |                        |           |           | 3             | 2   | ЗаО             | 108         |             |            |            |            |            | 3         | 2   |      |          | 8  |         |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                                 |                                          |                                                                                |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           | 6             | 4   |                 |             |             |            |            |            |            | 6         | 4   |      |          |    |         |       |
| КАНИКУЛЫ                                                                            |                                          |                                                                                |                 |                        |            |            |           |            |              |            |              |          |                        |           |     |    |            |              |           |           |            |                        |           |           |               |     |                 |             |             |            |            |            |            |           |     |      |          | 2  | 8       | 10    |

| Индекс           | Наименование                                                              | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|                  |                                                                           |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
| <b>Б1</b>        | <b>Дисциплины (модули)</b>                                                |     | ОПК-4                   | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9  | ПК-10 | ПК-11 |
|                  |                                                                           |     | ПК-12                   | ПК-13 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
|                  |                                                                           |     |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.1           | Философия                                                                 | 117 | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-6  |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.2           | Иностранный язык                                                          | 102 | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-5  |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.3           | История                                                                   | 35  | ОК-2                    | ОК-7  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.4           | Экономика                                                                 | 75  | ОК-3                    | ОК-4  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.5           | Социология                                                                | 111 | ОК-1                    | ОК-6  | ПК-8  | ПК-10 |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.6           | Математический анализ                                                     | 67  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.7           | Комплексный анализ                                                        | 66  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.8           | Функциональный анализ                                                     | 66  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.9           | Алгебра и геометрия                                                       | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.10          | Физика                                                                    | 72  | ОПК-4                   | ПК-1  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.11          | Основы информатики                                                        | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-5  | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.12          | Архитектура компьютеров                                                   | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ПК-5  | ПК-7  |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.13          | Компьютерная графика                                                      | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-5  |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.14          | Дискретная математика                                                     | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.15          | Дифференциальные уравнения                                                | 66  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.16          | Теория вероятностей и математическая статистика                           | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.17          | Языки и методы программирования                                           | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-4  | ПК-5  | ПК-7  |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.18          | Базы данных                                                               | 65  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.19          | Численные методы                                                          | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.20          | Операционные системы                                                      | 64  | ОПК-2                   | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-5  |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.21          | Методы оптимизации                                                        | 67  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.22          | Безопасность жизнедеятельности                                            | 72  | ОК-9                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.23          | Физическая культура и спорт                                               | 21  | ОК-8                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.1        | Педагогика и психология                                                   | 49  | ОК-6                    | ОК-7  | ПК-3  | ПК-9  |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.2        | Политология                                                               | 117 | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-6  |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3        | Практикум на ПК (Delphi, C)                                               | 64  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-5  | ПК-7  |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.4        | Практикум на ПК 2                                                         | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-5  | ПК-7  |       |       |      |      |       |       |       |
| <b>Б1.В.ОД.5</b> | <b>Профиль "Математическое моделирование и вычислительная математика"</b> |     |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.1      | Выпуклый анализ                                                           | 67  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.2      | Численные методы решения задач математической физики                      | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.3      | Финансовая математика                                                     | 67  | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.4      | Микроэкономика                                                            | 67  | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.5      | Математические методы многомерного статистического анализа                | 67  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.6      | Проекционно-сеточные методы                                               | 65  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-4  |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.7      | Математическая экономика                                                  | 67  | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.8      | Эконометрика                                                              | 67  | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5.9      | Некоторые математические модели экономики                                 | 67  | ОК-3                    | ОПК-1 | ОПК-4 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |      |      |       |       |       |





