

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



*В.И.И.*  
Просоков А.Ю.  
14.03.2018 г.

План утвержден Научно-методическим советом факультета

Протокол № 8 от 14.03.2018

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
направленность (профиль) подготовки - Исследование операций и системный анализ

Кафедра: Прикладной математики

Институт: ИФН

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

|  |            |
|--|------------|
| Год начала подготовки<br>(по учебному плану) | 2015       |
| Образовательный стандарт                     | 228        |
|  | 12.03.2015 |

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская
- проектная и производственно-технологическая

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

*[Signature]* / Котов Р.М./

Директор института

*[Signature]* / Гудов А.М./







|              |  |    |             |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------|--|----|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Б1.В.ДВ.1.2  | Метод дробных шагов  | 4  | ПК-2        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1  | Математическая теория риска  | 3  | ОК-9        | ПК-4         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2  | Вычислительная гидродинамика   | 4  | ПК-2        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.1  | Математические основы технической кибернетики  | 3  | ОПК-1       | ПК-2         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.2  | Введение в механику сплошных сред  | 2  | ОПК-1       |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Основы теории автоматического управления   | 3  | ПК-2        | ПК-3         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Итерационные методы решения системы линейных алгебраических уравнений                    | 4  | ПК-2        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Особенности программирования в системах реального времени                                | 3  | ОПК-2       | ОПК-3        | ПК-1         | ПК-3         |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Параллельные вычислительные алгоритмы  | 4  | ОПК-2       |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Нейронные сети   | 3  | ОПК-1       | ОПК-3        | ОПК-4        |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Метод конечных элементов   | 4  | ПК-2        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.3  | Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина) | 40 | ОК-4        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Численные методы нелинейного программирования  | 3  | ОПК-1       | ПК-7         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Методы решения сеточных уравнений  | 4  | ПК-2        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Анализ данных  | 3  | ОПК-1       | ПК-2         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.8.2  | WEB-технологии   | 4  | ОПК-3       |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Математическое и информационное обеспечение исследований социальных систем               | 3  | ОПК-1       | ПК-2         | ПК-7         |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Пакеты визуализации гидродинамических расчетов   | 4  | ПК-1        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Методы экспертных оценок   | 3  | ОПК-1       | ПК-2         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.10.2 | СОМ-технологии   | 4  | ПК-7        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Прикладная статистика  | 3  | ОПК-1       | ПК-5         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Компьютерные сети  | 4  | ОПК-3       |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Математическое и информационное обеспечение экологических исследований                   | 3  | ОПК-3       | ПК-2         | ПК-3         |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Тестирование программного обеспечения  | 4  | ПК-7        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.13.1 | Эконометрика   | 3  | ПК-1        | ПК-7         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.13.2 | Разработка мобильных приложений  | 4  | ПК-7        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.14.1 | Математические модели инвестиционного портфеля   | 3  | ОК-3        | ОПК-1        | ОПК-2        | ОПК-4        |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.14.2 | Теория нечетких множеств   | 3  | ОПК-1       | ПК-2         |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.14.3 | Программирование на JAVA   | 4  | ПК-7        |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>    | <b>Практики</b>  |    | <b>ОК-7</b> | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-2</b> | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ПК-1</b> | <b>ПК-2</b> | <b>ПК-3</b> | <b>ПК-4</b> | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b> |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                        |    | ОПК-3       | ОПК-4        | ПК-2         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6        | ПК-7        |             |             |             |             |             |
| Б2.У.2       | Научно-исследовательская работа  |    | ОК-7        | ОПК-3        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         |             |             |             |             |             |             |             |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности      |    | ОПК-3       | ОПК-4        | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7        |             |             |             |             |             |             |





| №  | 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.) |            |           |            |            |            |             |              | CP           | Контр-оль   | Всего      | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |            |             |           | CP           | Контр-оль     | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |              |           | CP        | Контр-оль |     |        |          |     |    |    |
|  |   |   |              |             | Всего                  | Лек        | Лаб       | Пр         | CP         |            |             |              |              |             |            | Всего                  | Лек        | Лаб        |            |             |           |              |               |              | Пр                     | CP         | Всего      |              |           |           |           | Лек |        |          | Лаб | Пр | CP |
| ИТОГО  |   |   |              | <b>1102</b> |                        |            |           |            |            |            | <b>29</b>   | 21           |              | <b>1170</b> |            |                        |            |            |            |             | <b>31</b> | 22           |               | <b>2 272</b> |                        |            |            |              |           | <b>60</b> | 43        |     |        |          |     |    |    |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)   |   |   |              | <b>1102</b> |                        |            |           |            |            |            | <b>29</b>   |              |              | <b>1170</b> |            |                        |            |            |            |             | <b>31</b> |              |               | <b>2 272</b> |                        |            |            |              | <b>60</b> |           |           |     |        |          |     |    |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)  | ООП, факультативы (в период ТО)                               |   |              | <b>53,3</b> |                        |            |           |            |            |            |             |              |              | <b>54</b>   |            |                        |            |            |            |             |           |              |               | <b>54</b>    |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) |   |              | <b>48</b>   |                        |            |           |            |            |            |             |              |              | <b>48</b>   |            |                        |            |            |            |             |           |              |               | <b>48</b>    |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)                        |   |              | <b>28,1</b> |                        |            |           |            |            |            |             |              |              | <b>31,1</b> |            |                        |            |            |            |             |           |              |               | <b>30</b>    |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра                       |   |              | <b>26</b>   |                        |            |           |            |            |            |             |              |              | <b>31,1</b> |            |                        |            |            |            |             |           |              |               | <b>29</b>    |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                            |   |              | <b>3,5</b>  |                        |            |           |            |            |            |             |              |              | <b>2,9</b>  |            |                        |            |            |            |             |           |              |               | <b>3</b>     |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ   |   |   | (Δ)          | <b>Δ 32</b> |                        |            |           |            |            |            | <b>Δ 18</b> | ТО: 18□      | <b>Δ 18</b>  |             |            |                        |            |            |            | <b>Δ 18</b> | ТО: 19□   | <b>Δ 50</b>  |               |              |                        |            |            | <b>Δ 36</b>  | ТО: 37□   |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  |   |   | (Предельное) | 1062        |                        |            |           |            |            |            | 162         | ТО*: 16 2/3□ | 1188         |             |            |                        |            |            |            | 162         | ТО*: 19□  | 2 250        |               |              |                        |            | 324        | ТО*: 35 2/3□ |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
|  |   |   | (План)       | <b>1030</b> | <b>526</b>             | <b>216</b> | <b>90</b> | <b>220</b> | <b>360</b> | <b>144</b> | <b>27</b>   | Э: 3         | <b>1170</b>  | <b>644</b>  | <b>268</b> | <b>108</b>             | <b>268</b> | <b>382</b> | <b>144</b> | <b>31</b>   | Э: 3      | <b>2 200</b> | <b>###</b>    | <b>484</b>   | <b>198</b>             | <b>488</b> | <b>742</b> | <b>288</b>   | <b>58</b> | Э: 6      |           |     |        |          |     |    |    |
| 1  | Б1.Б.1  | Иностранный язык                                      | За           | <b>72</b>   | 54                     |            | 54        |            | 18         |            | 2           |              | За           | <b>72</b>   | 36         |                        | 36         |            | 36         |             | 2         |              | За(2)         | <b>144</b>   | 90                     |            | 90         |              | 54        |           | 4         | 26  | 1234   |          |     |    |    |
| 2  | Б1.Б.2  | История   | Экз          | <b>144</b>  | 54                     | 36         |           | 18         | 54         | 36         | 4           |              | Экз          | <b>144</b>  | 54         | 36                     |            | 18         | 54         | 36          | 4         |              | Экз           | <b>144</b>   | 54                     | 36         |            | 18           | 54        | 36        | 4         | 16  | 1      |          |     |    |    |
| 3  | Б1.Б.3  | Философия   |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | За           | <b>108</b>  | 54         | 18                     |            | 36         | 54         |             | 3         |              | Экз           | <b>108</b>   | 54                     | 18         |            | 36           | 54        |           | 3         | 33  | 2      |          |     |    |    |
| 4  | Б1.Б.4  | Математический анализ                                 | Экз          | <b>144</b>  | 72                     | 36         |           | 36         | 36         | 36         | 4           |              | Экз          | <b>144</b>  | 72         | 36                     |            | 36         | 36         | 36          | 4         |              | Экз(2)        | <b>288</b>   | 144                    | 72         |            | 72           | 72        | 72        | 8         | 2   | 123    |          |     |    |    |
| 5  | Б1.Б.5  | Алгебра и геометрия                                   | Экз          | <b>144</b>  | 72                     | 36         |           | 36         | 36         | 36         | 4           |              | Экз          | <b>180</b>  | 68         | 34                     |            | 34         | 76         | 36          | 5         |              | Экз(2)        | <b>324</b>   | 140                    | 70         |            | 70           | 112       | 72        | 9         | 2   | 12     |          |     |    |    |
| 6  | Б1.Б.12   | Дискретная математика                                 | За           | <b>108</b>  | 72                     | 36         |           | 36         | 36         |            | 3           |              | Экз          | <b>144</b>  | 72         | 36                     |            | 36         | 36         | 36          | 4         |              | Экз За        | <b>252</b>   | 144                    | 72         |            | 72           | 72        | 36        | 7         | 3   | 12     |          |     |    |    |
| 7  | Б1.Б.13   | Программирование                                      | За           | <b>108</b>  | 72                     | 36         | 36        |            | 36         |            | 3           |              | За           | <b>108</b>  | 72         | 36                     | 36         |            | 36         |             | 3         |              | За(2)         | <b>216</b>   | 144                    | 72         | 72         | 72           | 72        |           | 6         | 4   | 123    |          |     |    |    |
| 8  | Б1.Б.14   | Информатика   | Экз          | <b>144</b>  | 36                     | 36         |           |            | 72         | 36         | 4           |              | Экз          | <b>144</b>  | 36         | 36                     |            |            |            |             |           |              | Экз           | <b>144</b>   | 36                     | 36         |            | 72           | 36        | 4         | 4         | 1   |        |          |     |    |    |
| 9  | Б1.Б.16   | Безопасность жизнедеятельности                        |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | За           | <b>72</b>   | 54         | 18                     |            | 36         | 18         |             | 2         |              | За            | <b>72</b>    | 54                     | 18         |            | 36           | 18        |           | 2         | 13  | 2      |          |     |    |    |
| 10   | Б1.Б.17   | Физическая культура                                   |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | За           | <b>36</b>   | 18         | 18                     |            |            | 18         |             | 1         |              | За            | <b>36</b>    | 18                     | 18         |            | 18           |           |           | 1         | 42  | 24     |          |     |    |    |
| 11   | Б1.Б.19   | Операционные системы                                  |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | За           | <b>108</b>  | 72         | 36                     | 36         |            | 36         |             | 3         |              | За            | <b>108</b>   | 72                     | 36         | 36         | 36           | 36        |           | 3         | 4   | 2      |          |     |    |    |
| 12   | Б1.В.ОД.11  | Русский язык и культура речи                          | За           | <b>108</b>  | 36                     |            |           | 36         | 72         |            | 3           |              | За           | <b>108</b>  | 36         |                        |            |            |            |             |           |              | За            | <b>108</b>   | 36                     |            |            | 36           | 72        |           | 3         | 21  | 1      |          |     |    |    |
| 13   | Б1.В.ОД.14  | Компьютерная автоматизация научных исследований       |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | Экз          | <b>144</b>  | 72         | 36                     |            | 36         | 36         | 36          | 4         |              | Экз           | <b>144</b>   | 72                     | 36         |            | 36           | 36        | 36        | 4         | 3   | 2      |          |     |    |    |
| 14   |   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За           | <b>58</b>   | 58                     |            |           | 58         |            |            |             |              | За           | <b>54</b>   | 54         |                        |            | 54         |            |             |           |              | За(2)         | <b>112</b>   | 112                    |            |            | 112          |           |           |           | 42  | 123456 |          |     |    |    |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>   |   |   | Экз(4) За(4) |             |                        |            |           |            |            |            |             |              | Экз(4) За(5) |             |            |                        |            |            |            |             |           |              | Экз(8) За(9)  |              |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
| <b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>  |   |   | (План)       | 72          |                        |            |           |            | 72         |            | 2           | 1 1/3        |              |             |            |                        |            |            |            |             |           |              | 72            |              |                        |            | 72         |              | 2         | 1 1/3     |           |     |        |          |     |    |    |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Раскр.) |   |   | ЗаО          | 72          |                        |            |           |            | 72         |            | 2           | 1 1/3        |              |             |            |                        |            |            |            |             |           |              | ЗаО           | 72           |                        |            | 72         |              | 2         | 1 1/3     |           | 1   |        |          |     |    |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>                                 |   |   |              |             |                        |            |           |            |            |            |             |              |              |             |            |                        |            |            |            |             |           |              |               |              |                        |            |            |              |           |           |           |     |        |          |     |    |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |   |   |              |             |                        |            |           |            |            |            | 2           |              |              |             |            |                        |            |            |            |             |           | 7            |               |              |                        |            |            |              | 9         |           |           |     |        |          |     |    |    |



| №  | Индекс  | Наименование  | Семестр 3    |              |                        |            |            |            |            |            |           |           | Семестр 4 |                        |              |            |           |            |            |            |           |                        | Итого за курс |              |            |               |            |            |           |            |           |           | Каф.         | Семестры |  |  |  |
|--|---|---|--------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------------------|---------------|--------------|------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|----------|--|--|--|
|  |   |   | Контроль     | Часов        |                        |            |            |            | ЗЕТ        | Неделя     | Контроль  | Часов     |           |                        |              |            | ЗЕТ       | Неделя     | Контроль   | Часов      |           |                        |               |              | ЗЕТ        | Неделя        |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  |   |   |              | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |            |            |            |           | СР        | Всего     | Контакт.р.(по уч.зан.) |              |            |           |            |            | СР         | Всего     | Контакт.р.(по уч.зан.) |               |              |            |               | СР         |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  |   |   |              |              | Всего                  | Лек        | Лаб        | Пр         |            |            |           |           |           | Всего                  | Лек          | Лаб        |           |            |            |            |           | Пр                     | Всего         | Лек          |            |               |            | Лаб        | Пр        |            |           |           |              |          |  |  |  |
| ИТОГО                                      |   |   |              | <b>1134</b>  |                        |            |            |            |            |            |           | <b>30</b> | 21        |                        | <b>1206</b>  |            |           |            |            |            |           |                        | <b>32</b>     | 22 2/6       |            | <b>2 340</b>  |            |            |           |            |           | <b>62</b> | 43 2/6       |          |  |  |  |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |   |   |              | <b>1062</b>  |                        |            |            |            |            |            |           | <b>28</b> |           |                        | <b>1206</b>  |            |           |            |            |            |           |                        | <b>32</b>     |              |            | <b>2 268</b>  |            |            |           |            |           | <b>60</b> |              |          |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)                | ООП, факультативы (в период ТО)                               |   |              | <b>54</b>    |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | <b>54</b>    |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | <b>54</b>     |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) |   |              | <b>54</b>    |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | <b>54</b>    |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | <b>54</b>     |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)                        |   |              | <b>24,4</b>  |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | <b>24,4</b>  |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | <b>22</b>     |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра                       |   |              | <b>24,4</b>  |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | <b>24,4</b>  |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | <b>22</b>     |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
|  | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                            |   |              | <b>2,9</b>   |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | <b>2,9</b>   |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | <b>3</b>      |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |   |   | (Δ)          |              |                        |            |            |            |            |            |           |           | ТО: 19□   |                        |              |            |           |            |            |            |           |                        |               | ТО: 20 1/3□  |            |               |            |            |           |            |           |           | ТО: 39 1/3□  |          |  |  |  |
|  |   |   | (Предельное) | 1134         |                        |            |            |            |            |            | 108       |           | ТО*: 19□  | 1206                   |              |            |           |            |            |            |           | 108                    |               | ТО*: 20 1/3□ | 2 340      |               |            |            |           |            | 216       |           | ТО*: 39 1/3□ |          |  |  |  |
|  |   |   | (План)       | <b>1134</b>  | <b>570</b>             | <b>222</b> | <b>126</b> | <b>222</b> | <b>456</b> | <b>108</b> | <b>30</b> |           | Э: 2      | <b>1206</b>            | <b>432</b>   | <b>162</b> | <b>90</b> | <b>180</b> | <b>666</b> | <b>108</b> | <b>32</b> |                        | Э: 2          | <b>2 340</b> | <b>###</b> | <b>384</b>    | <b>216</b> | <b>402</b> | <b>##</b> | <b>216</b> | <b>62</b> |           | Э: 4         |          |  |  |  |
| 1  | Б1.Б.1  | Иностранный язык                                      | За           | 72           | 36                     |            | 36         |            | 36         |            | 2         |           | Экз       | 108                    | 36           |            | 36        |            | 36         | 36         | 3         |                        | Экз За        | 180          | 72         |               | 72         |            | 72        | 36         | 5         |           | 26           | 1234     |  |  |  |
| 2  | Б1.Б.4  | Математический анализ                                 | Экз          | 144          | 84                     | 42         |            | 42         | 24         | 36         | 4         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           |                        | Экз           | 144          | 84         | 42            |            | 42         | 24        | 36         | 4         |           | 2            | 123      |  |  |  |
| 3  | Б1.Б.6  | Дифференциальные уравнения                            | За           | 108          | 54                     | 18         |            | 36         | 54         |            | 3         |           | Экз       | 180                    | 54           | 18         |           | 36         | 90         | 36         | 5         |                        | Экз За        | 288          | 108        | 36            |            | 72         | 144       | 36         | 8         |           | 2            | 34       |  |  |  |
| 4  | Б1.Б.7  | Теория вероятностей и математическая статистика       | За           | 108          | 54                     | 18         |            | 36         | 54         |            | 3         |           | Экз       | 180                    | 54           | 18         |           | 36         | 90         | 36         | 5         |                        | Экз За        | 288          | 108        | 36            |            | 72         | 144       | 36         | 8         |           | 3            | 34       |  |  |  |
| 5  | Б1.Б.10   | Физика  | За           | 108          | 36                     | 18         | 18         |            | 72         |            | 3         |           | За        | 144                    | 36           | 18         | 18        |            | 108        |            | 4         |                        | За(2)         | 252          | 72         | 36            | 36         |            | 180       |            | 7         |           | 5            | 34       |  |  |  |
| 6  | Б1.Б.13   | Программирование                                      | Экз          | 144          | 72                     | 36         | 36         |            | 36         | 36         | 4         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | Экз                    | 144           | 72           | 36         | 36            |            | 36         | 36        | 4          |           | 4         | 123          |          |  |  |  |
| 7  | Б1.Б.15   | Базы данных   |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 108       | 54                     | 18           | 36         |           | 54         |            |            | 3         |                        | За            | 108          | 54         | 18            | 36         |            | 54        |            | 3         |           | 4            | 45       |  |  |  |
| 8  | Б1.Б.17   | Физическая культура                                   |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 36        | 18                     | 18           |            |           | 18         |            |            | 1         |                        | За            | 36           | 18         | 18            |            | 18         |           | 1          |           | 42        | 24           |          |  |  |  |
| 9  | Б1.В.ОД.1   | Экономика   | За           | 108          | 36                     | 18         |            | 18         | 72         |            | 3         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | За                     | 108           | 36           | 18         |               | 18         | 72         |           | 3          |           | 34        | 3            |          |  |  |  |
| 10   | Б1.В.ОД.3   | Основы финансовой математики                          | Экз          | 144          | 36                     | 18         |            | 18         | 72         | 36         | 4         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | Экз                    | 144           | 36           | 18         |               | 18         | 72         | 36        | 4          |           | 3         | 3            |          |  |  |  |
| 11   | Б1.В.ОД.7   | Экономико-правовые основы рынка ПО                    |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 108       | 18                     | 18           |            |           | 90         |            |            | 3         |                        | За            | 108          | 18         | 18            |            | 90         |           | 3          |           | 4         | 4            |          |  |  |  |
| 12   | Б1.В.ОД.9   | Технологии параллельного программирования             | За           | 72           | 54                     | 18         | 36         |            | 18         |            | 2         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | За                     | 72            | 54           | 18         | 36            |            | 18         |           | 2          |           | 4         | 3            |          |  |  |  |
| 13   | Б1.В.ОД.10  | Педагогика и психология                               |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 72        | 18                     | 18           |            |           | 54         |            |            | 2         |                        | За            | 72           | 18         | 18            |            | 54         |           | 2          |           | 1         | 4            |          |  |  |  |
| 14   | Б1.В.ОД.12  | Теория случайных процессов                            |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 108       | 54                     | 18           |            | 36        | 54         |            |            | 3         |                        | За            | 108          | 54         | 18            |            | 36         | 54        |            | 3         |           | 3            | 4        |  |  |  |
| 15   | Б1.В.ОД.13  | Математическая экономика                              |              |              |                        |            |            |            |            |            |           | За        | 108       | 36                     | 18           |            | 18        | 72         |            |            | 3         |                        | За            | 108          | 36         | 18            |            | 18         | 72        |            | 3         |           | 3            | 4        |  |  |  |
| 16   |   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За           | 54           | 54                     |            |            |            | 54         |            |           | За        | 54        | 54                     |              |            | 54        |            |            |            |           |                        | За(2)         | 108          | 108        |               |            | 108        |           |            |           | 42        | 123456       |          |  |  |  |
| 17   | ФТД.1   | Коррупция: признаки, проявления, противодействие      | За           | 36           | 18                     | 18         |            |            | 18         |            | 1         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | За                     | 36            | 18           | 18         |               |            | 18         |           | 1          |           | 18        | 3            |          |  |  |  |
| 18   | ФТД.2   | Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)    | За           | 36           | 36                     | 18         |            |            | 18         |            | 1         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           | За                     | 36            | 36           | 18         |               | 18         |            | 1         |            | 40        | 3         |              |          |  |  |  |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |   |   |              | Экз(3) За(6) |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        | Экз(3) За(6) |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            | Экз(6) За(12) |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |   |   |              |              |                        |            |            |            |            |            |           |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           |                        |               |              |            |               |            |            |           |            |           |           |              |          |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |   |   |              |              |                        |            |            |            |            |            | 2         |           |           |                        |              |            |           |            |            |            |           |                        |               | 6 4/6        |            |               |            |            |           |            |           | 8 4/6     |              |          |  |  |  |

| №  | Индекс  | Наименование   | Семестр 5    |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | Семестр 6 |            |                        |            |            |                  |            |            |            |           | Итого за курс |                        |            |              |            |            |            |            |           |            | Каф.      | Семестры |        |    |
|--|---|--|--------------|--------------|------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|----------|--------|----|
|  |   |  | Контроль     | Часов        |                        |            |           |            |            | ЗЕТ        | Неделя          | Контроль  | Часов     |            |                        |            |            |                  | ЗЕТ        | Неделя     | Контроль   | Часов     |               |                        |            |              |            | ЗЕТ        | Неделя     |            |           |            |           |          |        |    |
|  |   |  |              | Всего        | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |           |            |            |            |                 |           | Контр.оль | Всего      | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |            |                  |            |            |            | Контр.оль | Всего         | Контакт.р.(по уч.зан.) |            |              |            |            |            | Контр.оль  |           |            |           |          |        |    |
|  |   |  |              |              | Всего                  | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         |            |                 |           |           |            | Всего                  | Лек        | Лаб        | Пр               |            |            |            |           |               | СР                     | Всего      | Лек          | Лаб        |            |            |            | Пр        | СР         |           |          |        |    |
| ИТОГО                                      |   |  |              | <b>1134</b>  |                        |            |           |            |            |            |                 | <b>30</b> | 21        |            | <b>1134</b>            |            |            |                  |            |            |            |           | <b>30</b>     | 21                     |            | <b>2 268</b> |            |            |            |            |           |            | <b>60</b> | 42       |        |    |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)           |   |  |              | <b>1134</b>  |                        |            |           |            |            |            |                 | <b>30</b> |           |            | <b>1134</b>            |            |            |                  |            |            |            |           | <b>30</b>     |                        |            | <b>2 268</b> |            |            |            |            |           | <b>60</b>  |           |          |        |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)                | ООП, факультативы (в период ТО)                               |  |              | <b>54</b>    |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            | <b>54</b>              |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            | <b>54</b>    |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
|  | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) |  |              | <b>54</b>    |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            | <b>54</b>              |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            | <b>54</b>    |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
|  | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)                        |  |              | <b>24,7</b>  |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            | <b>22,8</b>            |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            | <b>24</b>    |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
|  | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра                       |  |              | <b>24,7</b>  |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            | <b>22,8</b>            |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            | <b>24</b>    |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
|  | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                            |  |              | <b>2,9</b>   |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            | <b>2,9</b>             |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            | <b>3</b>     |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ                                 |   |  | (Δ)          |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | ТО: 19□   |            |                        |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            |              |            |            |            |            |           |            |           | ТО: 38□  |        |    |
|  |   |  | (Предельное) | 1134         |                        |            |           |            |            |            | 108             |           | ТО*: 19□  |            |                        |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        | 2 268      |              |            |            |            |            |           | 216        | ТО*: 38□  |          |        |    |
|  |   |  | (План)       | <b>1134</b>  | <b>522</b>             | <b>198</b> | <b>72</b> | <b>252</b> | <b>504</b> | <b>108</b> | <b>30</b>       |           | Э: 2      |            | <b>1134</b>            | <b>486</b> | <b>180</b> | <b>36</b>        | <b>270</b> | <b>540</b> | <b>108</b> | <b>30</b> |               | Э: 2                   |            | <b>2 268</b> | <b>###</b> | <b>378</b> | <b>108</b> | <b>522</b> | <b>##</b> | <b>216</b> | <b>60</b> | Э: 4     |        |    |
| 1  | Б1.Б.8  | Численные методы   | За           | <b>108</b>   | 72                     | 36         | 36        |            | 36         |            | 3               |           | Экз       | <b>144</b> | 72                     | 36         | 36         |                  | 36         | 36         | 4          |           |               | Экз За                 | <b>252</b> | 144          | 72         | 72         |            | 72         | 36        | 7          |           | 4        | 56     |    |
| 2  | Б1.Б.9  | Методы оптимизации   | Экз          | <b>144</b>   | 54                     | 18         |           | 36         | 54         | 36         | 4               |           |           | Экз        | <b>144</b>             | 54         | 18         |                  | 36         | 54         | 36         | 4         |               |                        | Экз        | <b>144</b>   | 54         | 18         |            | 36         | 54        | 36         | 4         |          | 3      | 5  |
| 3  | Б1.Б.11   | Уравнения математической физики  | За           | <b>108</b>   | 72                     | 36         |           | 36         | 36         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 72         | 36         |                  | 36         | 36         |            |           |               |                        | За         | <b>108</b>   | 72         | 36         |            | 36         | 36        |            | 3         |          | 2      | 5  |
| 4  | Б1.Б.15   | Базы данных  | Экз          | <b>144</b>   | 54                     | 18         | 36        |            | 54         | 36         | 4               |           |           | Экз        | <b>144</b>             | 54         | 18         | 36               |            | 54         | 36         | 4         |               |                        | Экз        | <b>144</b>   | 54         | 18         | 36         |            | 54        | 36         | 4         |          | 4      | 45 |
| 5  | Б1.Б.18   | Исследование операций и системный анализ                                   |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 54                     | 18         |            | 36               | 54         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 54           | 18         |            | 36         | 54         |           | 3          |           | 3        | 67     |    |
| 6  | Б1.В.ОД.4   | Имитационное моделирование   |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 54                     | 18         |            | 36               | 54         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 54           | 18         |            | 36         | 54         |           | 3          |           | 3        | 67     |    |
| 7  | Б1.В.ОД.5   | Теория игр   | Экз          | <b>144</b>   | 54                     | 18         |           | 36         | 54         | 36         | 4               |           |           | Экз        | <b>144</b>             | 54         | 18         |                  | 36         | 54         | 36         | 4         |               |                        | Экз        | <b>144</b>   | 54         | 18         |            | 36         | 54        | 36         | 4         |          | 3      | 5  |
| 8  | Б1.В.ОД.8   | Функциональный анализ и теория оптимальных процессов                       | За           | <b>108</b>   | 54                     | 18         |           | 36         | 54         |            | 3               |           | Экз КР    | <b>108</b> | 54                     | 18         |            | 36               | 18         | 36         | 3          |           |               | Экз За КР              | <b>216</b> | 108          | 36         |            | 72         | 72         | 36        | 6          |           | 3        | 56     |    |
| 9  | Б1.В.ОД.15  | Дополнительные главы функционального анализа                               |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 54                     | 18         |            | 36               | 54         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 54           | 18         |            | 36         | 54         |           | 3          |           | 2        | 6      |    |
| 10   |   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                      | За           | <b>54</b>    | 54                     |            |           | 54         |            |            |                 |           | За        | <b>54</b>  | 54                     |            |            | 54               |            |            |            |           |               | За(2)                  | <b>108</b> | 108          |            |            | 108        |            |           |            |           | 42       | 123456 |    |
| 11   | Б1.В.ДВ.3.1   | Математические основы технической кибернетики                              | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 5      |    |
| 12   | Б1.В.ДВ.3.2   | Введение в механику сплошных сред  | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 2        | 5      |    |
| 13   | Б1.В.ДВ.4.1   | Основы теории автоматического управления                                   |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | Экз       | <b>144</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         | 36         | 4          |           |               | Экз                    | <b>144</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         | 36        | 4          |           | 3        | 6      |    |
| 14   | Б1.В.ДВ.4.2   | Итерационные методы решения системы линейных алгебраических уравнений      |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | Экз       | <b>144</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         | 36         | 4          |           |               | Экз                    | <b>144</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         | 36        | 4          |           | 4        | 6      |    |
| 15   | Б1.В.ДВ.5.1   | Особенности программирования в системах реального времени                  | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 5      |    |
| 16   | Б1.В.ДВ.5.2   | Параллельные вычислительные алгоритмы                                      | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 4        | 5      |    |
| 17   | Б1.В.ДВ.9.1   | Математическое и информационное обеспечение исследований социальных систем |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 6      |    |
| 18   | Б1.В.ДВ.9.2   | Пакеты визуализации гидродинамических расчетов                             |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 4        | 6      |    |
| 19   | Б1.В.ДВ.10.1  | Методы экспертных оценок   |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 6      |    |
| 20   | Б1.В.ДВ.10.2  | СОМ-технологии   |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | За        | <b>108</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 72         |            | 3          |           |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 4        | 6      |    |
| 21   | Б1.В.ДВ.11.1  | Прикладная статистика  |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | Экз       | <b>144</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 108        |            | 4          |           |               | Экз                    | <b>144</b> | 36           | 18         |            | 18         | 108        |           | 4          |           | 3        | 6      |    |
| 22   | Б1.В.ДВ.11.2  | Компьютерные сети  |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           | Экз       | <b>144</b> | 36                     | 18         |            | 18               | 108        |            | 4          |           |               | Экз                    | <b>144</b> | 36           | 18         |            | 18         | 108        |           | 4          |           | 4        | 6      |    |
| 23   | Б1.В.ДВ.14.1  | Математические модели инвестиционного портфеля                             | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 5      |    |
| 24   | Б1.В.ДВ.14.2  | Теория нечетких множеств   | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 3        | 5      |    |
| 25   | Б1.В.ДВ.14.3  | Программирование на JAVA   | За           | <b>108</b>   | 36                     | 18         |           | 18         | 72         |            | 3               |           |           | За         | <b>108</b>             | 36         | 18         |                  | 18         | 72         |            | 3         |               | За                     | <b>108</b> | 36           | 18         |            | 18         | 72         |           | 3          |           | 4        | 5      |    |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>         |   |  |              | Экз(3) За(6) |                        |            |           |            |            |            | Экз(4) За(5) КР |           |           |            |                        |            |            | Экз(7) За(11) КР |            |            |            |           |               |                        |            |              |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |   |  |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 |           |           |            |                        |            |            |                  |            |            |            |           |               |                        |            |              |            |            |            |            |           |            |           |          |        |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |   |  |              |              |                        |            |           |            |            |            |                 | 2         |           |            |                        |            |            |                  |            |            |            |           |               | 8                      |            |              |            |            |            |            |           |            |           | 10       |        |    |



| Индекс      | Название практики   | Семестр(ы) | Кафедра |      | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) |     | Студ. | Часов       |                         |                 |                             | Трудо-<br>емкость |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
|-------------|---|------------|---------|------|------------------------------------|-----|-------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------|-------|---|-----|----|--|------|--|--|-------|
|             |   |            |         |      |                                    |     |       | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю |                   |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>  | <b>178</b> |         |      | <b>12</b>                          |     |       |             |                         |                 |                             | <b>206</b>        |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | <b>12</b> |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>   | <b>17</b>  |         |      | <b>4</b>                           |     |       |             |                         |                 |                             | <b>66</b>         |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | <b>4</b>  |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | 1          |         |      | 1                                  | 1/3 |       |             |                         |                 |                             | 13.33             |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 1         | 1/3   |   |     |    |  |      |  |  |       |
| Б2.У.1      |   |            | 3       | True | 1                                  | 1/3 | 40    |             |                         |                 | 10,00                       | 13.33             |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | Научно-исследовательская работа   | 7          |         |      | 2                                  | 2/3 |       |             |                         |                 |                             | 53.33             |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 2         | 2/3   |   |     |    |  |      |  |  |       |
| Б2.У.2      |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 3         | True  | 2 | 2/3 | 28 |  | 0,50 |  |  | 37.33 |
|             |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 4         | False | 2 | 2/3 | 12 |  | 0,50 |  |  | 16    |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика (П)</b>  | <b>8</b>   |         |      | <b>8</b>                           |     |       |             |                         |                 |                             | <b>140</b>        |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | <b>8</b>  |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 8          |         |      | 6                                  |     |       |             |                         |                 |                             | 60                |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 6         |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| Б2.П.1      |   |            | 3       | True | 6                                  |     | 40    |             |                         |                 | 10,00                       | 60                |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>План</u> | Преддипломная практика  | 8          |         |      | 2                                  |     |       |             |                         |                 |                             | 80                |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 2         |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| Б2.П.2      |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 3         | True  | 2 |     | 28 |  | 1,00 |  |  | 56    |
|             |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   | 4         | False | 2 |     | 12 |  | 1,00 |  |  | 24    |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>  |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |
| <u>Факт</u> |   |            |         |      |                                    |     |       |             |                         |                 |                             |                   |           |       |   |     |    |  |      |  |  |       |



| Вид работы                              | Каф.               | Студ. | Часов на студента | Трудоемкость |
|---|--------------------|-------|-------------------|--------------|
| <b>Руководство</b>                      | 3                  | 28    | 16,00             | 448,00       |
|   | 4                  | 12    | 16,00             | 192,00       |
| <b>Консультации по</b>                  |                    |       |                   |              |
|   | <b>Комиссия №1</b> |       |                   |              |
|   | Каф.               | Студ. | Часов на студ.    | Трудоемкость |
|   |                    | 40    |                   |              |
| <b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>           | 3                  | 40    | 1,00              | 40,00        |
| <b>Члены ГЭК (ВКР)</b>                  |                    |       |                   |              |
| 1                                       | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| 2                                       | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| 3                                       | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| 4                                       | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| 5                                       | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| 6                                       |                    | 40    | 0,50              |              |
| 7                                       |                    | 40    | 0,50              |              |
| 8                                       |                    | 40    | 0,50              |              |
| <b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>              | 3                  | 40    | 0,50              | 20,00        |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b> |                    |       |                   |              |

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

|    |
|----|
| 40 |
|----|

|                                   |   |    |      |       |
|-----------------------------------|---|----|------|-------|
| <b>Председатель ГЭК</b>           | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| <b>Лекции (час. на гр.)</b>       | 3 | -  | 6,00 | 6,00  |
| <b>Члены ГЭК</b>                  |   |    |      |       |
| 1                                 | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| 2                                 | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| 3                                 | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| 4                                 | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| 5                                 | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| 6                                 |   | 40 | 0,50 |       |
| 7                                 |   | 40 | 0,50 |       |
| 8                                 |   | 40 | 0,50 |       |
| <b>Дежурство</b>                  |   |    |      |       |
| 1                                 |   | 40 |      |       |
| 2                                 |   | 40 |      |       |
| <b>Секретарь ГЭК</b>              | 3 | 40 | 0,50 | 20,00 |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |   |    |      |       |