

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено  
Ученым Советом университета  
протокол № 3 от 04.04.2019  
Ректор: А.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки 01.00.00 Математика и механика  
Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
Профиль Общий  
Образовательная программа: Бакалавриат  
Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения: 3 года  
На базе: Среднего профессионального образования  
Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Год<br>обучения | сентябрь |   |   |   |   | октябрь |   |   |   | ноябрь |   |   |   | декабрь |   |   |   | январь |   |   |   |   | февраль |   |   |   | март |   |   |   | апрель |   |   |   | май |   |   |   | июнь |   |   |   |   | июль |   |   |   | август |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-----------------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---|---------|---|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|---|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
|                 | в        | н | в | н | в | н       | в | н | в | н      | в | н | в | н       | в | н | в | н      | в | н | в | н | в       | н | в | н | в    | н | в | н | в      | н | в | н | в   | н | в | н | в    | н | в | н | в | н    | в | н | в | н      | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в | н | в</ |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т Теоретическое обучение  
ГА Государственная итоговая аттестация  
К Каникулы  
С Экзаменационная сессия

Практики:

У1 Учебная (Практикум на ЭВМ: Языки и методы программирования)  
У2 Учебная (Практикум на ЭВМ: Программное обеспечение компьютерных систем)  
П Производственная (педагогическая)

ВКР Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы)

В верхняя неделя  
Н нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс  | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы) | Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР: дипл. работы | Каникулы | Всего |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------|-------|
| I     | 34                     | 4                      | 2                                              | 0                                   | 0                            | 12       | 52    |
| II    | 35                     | 5                      | 0                                              | 0                                   | 0                            | 12       | 52    |
| III   | 24                     | 4                      | 8                                              | 4                                   | (4)                          | 2        | 42    |
| Всего | 93                     | 13                     | 10                                             | 4                                   | (4)                          | 26       | 146   |

III. ПРАКТИКИ

| Название практики                                                                                    | Семестр | Количество недель |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| У1 Учебная (Практикум на ЭВМ: Языки и методы программирования)                                       |         |                   |
| У2 Учебная (Практикум на ЭВМ: Программное обеспечение компьютерных систем)                           | 2       | 2                 |
| П Производственная (педагогическая)                                                                  | 6       | 4                 |
| ВКР Производственная (преддипломная, подготовка выпускной квалификационной работы: дипломной работы) | 6       | 4                 |

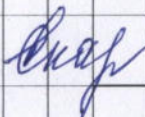
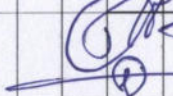
IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название учебной дисциплины                         | Форма государственной аттестации (экзамен, защита) | Семестр |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| Государственный экзамен                             | экзамен                                            | 6       |
| Выпускная квалификационная работа: дипломная работа | защита                                             | 6       |

| Статус: ОИ / АР            | Шифр                                | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ             | Распределение по семестрам<br>форм контроля |                       |              |              | Количество зачетных единиц | Количество часов |               |        |              | Распределение часов в неделю по семестрам |               |     |   |               |        |              |               | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |    |        |               | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |   |   |  |  |  |                 |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|--------|--------------|-------------------------------------------|---------------|-----|---|---------------|--------|--------------|---------------|-------------------------------------------|--------|---------------|----|--------|---------------|-----------------------------------|---|---|--|--|--|-----------------|
|                            |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            | Аудиторных       |               |        |              | Самостоятельная работа студента           | 1 курс        |     |   |               | 2 курс |              |               |                                           | 3 курс |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
|                            |                                     |                                         | Всего                                       | Лекции                | Практические | Лабораторные |                            | 1                | сем-р, неделя | 18     | 2            |                                           | сем-р, неделя | 16  | 3 | сем-р, неделя | 18     | 4            | сем-р, неделя | 17                                        | 5      | сем-р, неделя | 16 | 6      | сем-р, неделя |                                   | 8 |   |  |  |  |                 |
|                            |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| Экзамены                   | Зачеты                              | Курсовые работы                         | МК                                          | Общий объем уч. часов |              |              |                            |                  | 3Е            | Лекции | Практические | Лабораторные                              |               |     |   | 3Е            | Лекции | Практические | Лабораторные  |                                           |        |               | 3Е | Лекции | Практические  | Лабораторные                      |   |   |  |  |  |                 |
| ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК           |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| 1.1. Базовая часть ОНБ     |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| АР                         | ОНБ.Б.1                             | История                                 | 5                                           |                       |              |              | 3                          | 108              |               |        |              |                                           | 108           |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | Ист. / России   |
| АР                         | ОНБ.Б.2                             | Иностранный язык                        | 1                                           | 1                     |              |              | 5                          | 180              |               |        |              |                                           | 180           | 5   |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | Англ.яз.Ест.    |
| АР                         | ОНБ.Б.3                             | Философия                               | 3                                           |                       |              |              | 2,5                        | 90               |               |        |              |                                           | 90            |     |   |               |        |              |               | 2,5                                       |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | Философ.        |
| АР                         | ОНБ.Б.4                             | Физическая культура                     |                                             | 1                     |              |              | 2                          | 72               |               |        |              |                                           | 72            | 2   |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | Физ.воспитат.ия |
| ОИ                         | Итого по базовой части ОНБ          |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| АР                         | Итого по базовой части ОНБ          |                                         | 3                                           | 2                     |              |              | 12,5                       | 450              |               |        |              |                                           | 450           | 7   |   |               |        |              |               | 2,5                                       |        |               |    |        |               | 3                                 |   |   |  |  |  |                 |
|                            | Итого по базовой части ОНБ          |                                         | 3                                           | 2                     |              |              | 12,5                       | 450              |               |        |              |                                           | 450           | 7   |   |               |        |              |               | 2,5                                       |        |               |    |        |               | 3                                 |   |   |  |  |  |                 |
| 1.2. Вариативная часть ОНБ |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| ОИ                         | ОНБ.ВВ.1                            | Русский язык и культура речи            | 2,3                                         | 1                     |              | 1,2,3        | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  | Рус / яз        |
| ОИ                         | Всего по вариативной части ОНБ (ВВ) |                                         | 2                                           | 1                     |              | 3            | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| АР                         | Всего по вариативной части ОНБ (ВВ) |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
|                            | Всего по вариативной части ОНБ (ВВ) |                                         | 2                                           | 1                     |              | 3            | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| ОИ                         | Итого по вариативной части ОНБ      |                                         | 2                                           | 1                     |              | 3            | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| АР                         | Итого по вариативной части ОНБ      |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
|                            | Итого по вариативной части ОНБ      |                                         | 2                                           | 1                     |              | 3            | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| ОИ                         | ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ         |                                         | 2                                           | 1                     |              | 3            | 7,5                        | 270              | 156           | 52     | 104          |                                           | 114           | 2,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 2,5           | 1  | 2      |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| АР                         | ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ         |                                         | 3                                           | 2                     |              |              | 12,5                       | 450              |               |        |              |                                           | 450           | 7   |   |               |        |              |               | 2,5                                       |        |               |    |        |               | 3                                 |   |   |  |  |  |                 |
|                            | ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ         |                                         | 5                                           | 3                     |              | 3            | 20                         | 720              | 156           | 52     | 104          |                                           | 564           | 9,5 | 1 | 2             |        | 2,5          | 1             | 2                                         |        | 5             | 1  | 2      |               |                                   | 3 |   |  |  |  |                 |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК      |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| 2.1. Базовая часть ПБ      |                                     |                                         |                                             |                       |              |              |                            |                  |               |        |              |                                           |               |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  |                 |
| ОИ                         | ПБ.Б.1                              | Математический анализ I                 | 1                                           |                       |              | 1            | 5                          | 180              | 90            | 36     |              | 54                                        | 90            | 5   | 2 | 3             |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.2                              | Математический анализ II                | 2                                           |                       |              | 2            | 4                          | 144              | 80            | 32     |              | 48                                        | 64            |     |   |               | 4      | 2            |               | 3                                         |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.3                              | Математический анализ III               | 4                                           | 3                     |              | 3,4          | 8                          | 288              | 139           | 52     | 87           | 149                                       |               |     |   |               |        |              | 4             | 1                                         | 2      |               | 4  | 2      | 3             |                                   |   |   |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.4                              | Алгебра и геометрия                     | 3                                           | 2                     |              | 2,3          | 9                          | 324              | 154           | 68     | 54           | 32                                        | 170           |     |   |               | 4      | 2            |               | 2                                         | 5      | 2             | 3  |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ВМиМПМ          |
| ОИ                         | ПБ.Б.5                              | Дискретная математика                   | 1,2п                                        |                       |              | 1,2          | 7                          | 252              | 136           | 68     |              | 68                                        | 116           | 4   | 2 |               | 2      | 3            | 2             | 2                                         |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ТВиМС           |
| ОИ                         | ПБ.Б.6                              | Математическая логика и теория множеств |                                             | 2                     |              | 2            | 2                          | 72               | 32            | 16     |              | 16                                        | 40            |     |   |               | 2      | 1            |               | 1                                         |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ВМиМПМ          |
| АР                         | ПБ.Б.7                              | Основы информатики                      |                                             | 1                     |              | 3            | 108                        |                  |               |        |              |                                           | 108           | 3   |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ТУиВМ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.8                              | Языки и методы программирования         | 1п,2п                                       |                       |              | 1,2          | 12                         | 432              | 204           | 68     |              | 136                                       | 228           | 6,5 | 2 | 4             | 5,5    | 2            | 4             |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ТУиВМ           |
| АР                         | ПБ.Б.9                              | Операционные системы                    |                                             | 4                     |              | 4            | 144                        |                  |               |        |              |                                           | 144           |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               | 4  |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ТУиВМ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.10                             | Базы данных и информационные системы    | 2                                           | 1                     |              | 1,2          | 6                          | 216              | 118           | 68     |              | 50                                        | 98            | 3   | 2 | 1             | 3      | 2            | 2             |                                           |        |               |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ПМиТСУ          |
| ОИ                         | ПБ.Б.11                             | Численные методы                        | 4п                                          | 3                     |              | 3,4          | 6                          | 216              | 140           | 70     |              | 70                                        | 76            |     |   |               |        |              | 3             | 2                                         |        | 2             | 3  | 2      |               | 2                                 |   |   |  |  |  | ТУиВМ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.12                             | Дифференциальные уравнения              | 4                                           | 3                     |              | 3,4          | 7                          | 252              | 122           | 52     | 70           |                                           | 130           |     |   |               |        |              | 3             | 1                                         | 2      |               | 4  | 2      | 2             |                                   |   |   |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.13                             | Комплексный анализ                      | 5                                           |                       |              | 5            | 3                          | 108              | 48            | 16     | 32           |                                           | 60            |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               | 3                                 | 1 | 2 |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.14                             | Функциональный анализ                   | 5                                           |                       |              | 5            | 3                          | 108              | 48            | 16     | 32           |                                           | 60            |     |   |               |        |              |               |                                           |        |               |    |        |               | 3                                 | 1 | 2 |  |  |  | МАиДУ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.15                             | Теория автоматов и формальных языков    | 3п                                          |                       |              | 3            | 4                          | 144              | 90            | 54     |              | 36                                        | 54            |     |   |               |        |              | 4             | 3                                         |        | 2             |    |        |               |                                   |   |   |  |  |  | ТУиВМ           |
| ОИ                         | ПБ.Б.16                             | Методы оптимизации                      | 3,4                                         |                       |              | 3,4          | 7                          | 252              | 140           | 70     |              | 70                                        | 112           |     |   |               |        |              | 4             | 2                                         |        | 2             | 3  | 2      |               | 2                                 |   |   |  |  |  | ПМиТСУ          |

| Статус: ОИ / АР                    | Шифр                               | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                        | Распределение по семестрам<br>форм контроля |        |              |              | Количество зачетных единиц | Количество часов      |            |        |               |     | Распределение часов в неделю по семестрам |        |               |    |      |        | Распределение часов в неделю по семестрам |        |    |               |    |    | Распределение часов в неделю по семестрам |               |    |   |               |    | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------|--------------|----------------------------|-----------------------|------------|--------|---------------|-----|-------------------------------------------|--------|---------------|----|------|--------|-------------------------------------------|--------|----|---------------|----|----|-------------------------------------------|---------------|----|---|---------------|----|-----------------------------------|---|---|---|--|---|-----------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                    |                                    |                                                                                                                                    |                                             |        |              |              |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных |        |               |     | Самостоятельная работа студента           | 1 курс |               |    |      |        |                                           | 2 курс |    |               |    |    |                                           | 3 курс        |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |                                    |                                                                                                                                    | Всего                                       | Лекции | Практические | Лабораторные |                            |                       | ЗЕ         | Лекции | сем-р, неделя | 18  |                                           | 2      | сем-р, неделя | 16 | ЗЕ   | Лекции | сем-р, неделя                             | 18     | 4  | сем-р, неделя | 17 | ЗЕ | Лекции                                    | сем-р, неделя | 16 | 6 | сем-р, неделя | 8  |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    |                                    |                                                                                                                                    |                                             |        |              |              |                            |                       |            |        |               |     |                                           |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.Б.17                            | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                    | 4                                           | 3      |              | 3,4          | 7                          | 252                   | 140        | 70     | 70            |     | 112                                       |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            | ТВиМС      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.Б.18                            | Случайные процессы                                                                                                                 |                                             | 5      |              | 5            | 2                          | 72                    | 32         | 16     | 16            |     | 40                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 2             | 1  | 1 |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            | ТВиМС      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | ПБ.Б.19                            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                     | 1                                           |        |              |              | 1,5                        | 54                    |            |        |               |     | 54                                        | 1,5    |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | Педагогика |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.Б.20                            | Основы охраны труда                                                                                                                | 1                                           |        |              | 1            | 1,5                        | 54                    | 36         | 36     |               |     | 18                                        | 1,5    | 2             |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            | Педагогика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.Б.21                            | Курсовая работа по численным методам                                                                                               |                                             | 3      |              | 1            | 36                         |                       |            |        |               |     | 36                                        |        |               |    |      |        | 1                                         |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.Б.22                            | Курсовая работа по теории автоматов и формальных языков                                                                            |                                             | 4      |              | 1            | 36                         |                       |            |        |               |     | 36                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    | 1  |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | Итого по базовой части ПБ          |                                                                                                                                    | 18                                          | 8      | 2            | 26           | 95,5                       | 3438                  | 1749       | 808    | 361           | 580 | 1689                                      | 20     | 10            | 10 | 21,5 | 11     | 14                                        | 28     | 13 | 9             | 6  | 18 | 10                                        | 7             | 4  | 8 | 3             | 5  |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | Итого по базовой части ПБ          |                                                                                                                                    | 1                                           | 2      |              |              | 8,5                        | 306                   |            |        |               |     | 306                                       | 4,5    |               |    |      |        |                                           |        |    |               | 4  |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    | Итого по базовой части ПБ          |                                                                                                                                    | 19                                          | 10     | 2            | 26           | 104                        | 3744                  | 1749       | 808    | 361           | 580 | 1995                                      | 24,5   | 10            | 10 | 21,5 | 11     | 14                                        | 28     | 13 | 9             | 6  | 22 | 10                                        | 7             | 4  | 8 | 3             | 5  |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    | 2.2. Вариативная часть ПБ          |                                                                                                                                    |                                             |        |              |              |                            |                       |            |        |               |     |                                           |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | ПБ.ВВ.1                            | Архитектура компьютеров                                                                                                            |                                             | 2      |              | 3            | 108                        |                       |            |        |               |     | 108                                       |        |               |    | 3    |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ПМиТСУ     |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.2                            | Объектно-ориентированное программирование и стандартная библиотека C++                                                             | 3п                                          |        |              | 3            | 5                          | 180                   | 90         | 54     |               | 36  | 90                                        |        |               |    |      |        | 5                                         | 3      |    | 2             |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | ПБ.ВВ.3                            | Программное обеспечение компьютерных систем                                                                                        |                                             | 4      |              |              | 4                          | 144                   |            |        |               |     | 144                                       |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               | 4  |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.4                            | Алгоритмы и структуры данных                                                                                                       |                                             | 2      |              | 2            | 3                          | 108                   | 48         | 16     |               | 32  | 60                                        |        |               |    | 3    | 1      | 2                                         |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.5                            | Компьютерные сети                                                                                                                  | 1п                                          |        |              | 1            | 4                          | 144                   | 72         | 36     |               | 36  | 72                                        | 4      | 2             | 2  |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.6                            | Уравнения математической физики                                                                                                    |                                             | 5      |              | 5            | 3                          | 108                   | 48         | 16     |               | 32  | 60                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 1  |   | 2             | *  |                                   |   |   |   |  |   |                       | ПМиКТ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.7                            | Нечеткие модели технологических и социально-экономических процессов                                                                | 6п                                          |        |              | 6            | 2                          | 72                    | 16         | 16     |               |     | 56                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   | 2             | 2  |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | ПБ.ВВ.8                            | Основы Интернет-технологий                                                                                                         | 2                                           |        |              |              | 4                          | 144                   |            |        |               |     | 144                                       |        |               |    | 4    |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.9                            | Теория алгоритмов                                                                                                                  |                                             | 4      |              | 4            | 3                          | 108                   | 51         | 34     |               | 17  | 57                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               | 3  | 2  | 1                                         |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.10                           | Математические основы защиты информации                                                                                            | 4п                                          |        |              | 4            | 4                          | 144                   | 68         | 34     |               | 34  | 76                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               | 4  | 2  | 2                                         |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.11                           | Методы компьютерно-математического моделирования в волновой механике                                                               | 5п                                          |        |              | 5            | 3                          | 108                   | 64         | 64     |               |     | 44                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 4  |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.12                           | Математические модели деформирования сред с усложненными свойствами                                                                | 5п                                          |        |              | 5            | 3                          | 108                   | 64         | 48     | 16            |     | 44                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 3  | 1 |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.13                           | Системный анализ                                                                                                                   |                                             | 5      |              | 5            | 3                          | 108                   | 48         | 32     |               | 16  | 60                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 2  |   | 1             |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ПМиТСУ     |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.14                           | Теория управления                                                                                                                  | 6                                           |        |              | 6            | 2                          | 72                    | 40         | 24     |               | 16  | 32                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   | 2 | 3 |  | 2 | ПМиТСУ                |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.15                           | Теория систем                                                                                                                      | 6                                           |        |              | 6            | 2                          | 72                    | 32         | 16     |               | 16  | 40                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   | 2 | 2 |  | 2 | ПМиТСУ                |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.16                           | Методы искусственного интеллекта                                                                                                   |                                             | 6      |              | 6            | 2                          | 72                    | 32         | 16     |               | 16  | 40                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   | 2 | 2 |  | 2 | ПМиТСУ                |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.17                           | Педагогика                                                                                                                         |                                             | 5      |              | 5            | 3                          | 108                   | 48         | 32     | 16            |     | 60                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 2  | 1 |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | Педагогика |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.18                           | Психология                                                                                                                         |                                             | 5      |              | 5            | 3                          | 108                   | 48         | 32     | 16            |     | 60                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 2  | 1 |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | Психолог   |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.19                           | Возрастная и педагогическая психология                                                                                             | 6                                           |        |              | 6            | 3                          | 108                   | 40         | 24     | 16            |     | 68                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   | 3 | 3 | 2 |  |   | Психолог              |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | ПБ.ВВ.20                           | Методика обучения информатике                                                                                                      | 5                                           |        |              | 5            | 3                          | 108                   | 48         | 32     | 16            |     | 60                                        |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           | 3             | 2  | 1 |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       | ТУиВМ      |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОИ                                 | Всего по вариативной части ПБ (ВВ) |                                                                                                                                    | 10                                          | 7      |              | 17           | 51                         | 1836                  | 857        | 526    | 80            | 251 | 979                                       | 4      | 2             | 2  | 3    | 1      | 2                                         | 5      | 3  | 2             | 7  | 4  | 3                                         | 21            | 16 | 4 | 3             | 11 | 12                                | 2 | 6 |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | Всего по вариативной части ПБ (ВВ) |                                                                                                                                    | 1                                           | 2      |              |              | 11                         | 396                   |            |        |               |     | 396                                       |        |               |    | 7    |        |                                           |        |    |               | 4  |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    | Всего по вариативной части ПБ (ВВ) |                                                                                                                                    | 11                                          | 9      |              | 17           | 62                         | 2232                  | 857        | 526    | 80            | 251 | 1375                                      | 4      | 2             | 2  | 10   | 1      | 2                                         | 5      | 3  | 2             | 11 | 4  | 3                                         | 21            | 16 | 4 | 3             | 11 | 12                                | 2 | 6 |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дисциплины по выбору студента (ВС) |                                    |                                                                                                                                    |                                             |        |              |              |                            |                       |            |        |               |     |                                           |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   |   |   |  |   |                       |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| АР                                 | ПБ.ВС.1                            | Математические модели механики твердого тела / Технологии разработки программного обеспечения / Прикладное программное обеспечение |                                             | 6      |              | 4            | 144                        |                       |            |        |               |     | 144                                       |        |               |    |      |        |                                           |        |    |               |    |    |                                           |               |    |   |               |    |                                   |   | 4 |   |  |   | ТУиВМ / ТУиВМ / ПМиКТ |            |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Статус: ОИ / АР | Шифр | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по семестрам<br>форм контроля |        |                 |    | Количество зачетных единиц | Количество часов      |       |        |              |              | Распределение часов в неделю по семестрам |   |               |    |   |               |    |   | Распределение часов в неделю по семестрам |    |   |               |    |   | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |               |    |   |               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------|-----------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------|----|----------------------------|-----------------------|-------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------------|---|---------------|----|---|---------------|----|---|-------------------------------------------|----|---|---------------|----|---|-----------------------------------|---------------|----|---|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |      |                             |                                             |        |                 |    |                            | Аудиторных            |       |        |              |              | 1 курс                                    |   |               |    |   |               |    |   | 2 курс                                    |    |   |               |    |   |                                   | 3 курс        |    |   |               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |      |                             | Экзамены                                    | Зачеты | Курсовые работы | МК |                            | Общий объем уч. часов | Всего | Лекции | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа студента           | 1 | сем-р, неделя | 18 | 2 | сем-р, неделя | 16 | 3 | сем-р, неделя                             | 18 | 4 | сем-р, неделя | 17 | 5 |                                   | сем-р, неделя | 16 | 6 | сем-р, неделя | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |      |                             |                                             |        |                 |    |                            |                       |       |        |              |              |                                           |   |               |    |   |               |    |   |                                           |    |   |               |    |   |                                   |               |    |   |               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Статус: ОИ / АР                           | Шифр                                                          | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                                | Распределение по семестрам форм контроля |        |                 |    | Количество зачетных единиц | Количество часов      |            |        |                                                                                                      |              | Распределение часов в неделю по семестрам |         |                         |                                    |         |                         | Распределение часов в неделю по семестрам |         |                         |                                    |         |                         | Кафедра (-ы), читающая дисциплину |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-----------------|----|----------------------------|-----------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------------------|----|----|---------------------|---|---|----|----|---|----|
|                                           |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            | 1 курс                |            |        |                                                                                                      |              | 2 курс                                    |         |                         |                                    |         |                         | 3 курс                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           |                                                               |                                                            | Экзамены                                 | Зачеты | Курсовые работы | МК |                            | Общий объем уч. часов | Аудиторных |        |                                                                                                      |              | Самостоятельная работа студента           | 1<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции | 18<br>Практические<br>Лабораторные | 2<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции | 16<br>Практические<br>Лабораторные        | 3<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции | 18<br>Практические<br>Лабораторные | 4<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции |                                   | 17<br>Практические<br>Лабораторные | 5<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции | 16<br>Практические<br>Лабораторные | 6<br>ЗЕ | сем-р, неделя<br>Лекции | 8<br>Практические<br>Лабораторные |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       | Всего      | Лекции | Практические                                                                                         | Лабораторные |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА) |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| ОИ                                        | ГИА 1                                                         | Государственный экзамен                                    |                                          |        |                 |    | 3                          | 108                   |            |        |                                                                                                      |              | 108                                       |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| ОИ                                        | ГИА 2                                                         | Защита выпускной квалификационной работы: дипломной работы |                                          |        |                 |    | 3                          | 108                   |            |        |                                                                                                      |              | 108                                       |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| ОИ                                        | ВСЕГО ПО ГИА                                                  |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              | 6                                         | 216     |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| АР                                        | ВСЕГО ПО ГИА                                                  |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | ВСЕГО ПО ГИА                                                  |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           | 6       | 216                     |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| Внекредитные дисциплины (ВД)              |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| АР                                        | ВД 1                                                          | Прикладная физическая культура                             |                                          |        | 2,2,4,5         |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    | Физ. воспитан<br>ия |   |   |    |    |   |    |
| ОИ                                        | ВСЕГО ПО ВД                                                   |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| АР                                        | ВСЕГО ПО ВД                                                   |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | ВСЕГО ПО ВД                                                   |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
| ОИ                                        | Общее количество (без внекредитных)                           |                                                            |                                          |        |                 |    | 30                         | 23                    | 3          | 50     | 191                                                                                                  | 6876         | 2971                                      | 1546    | 545                     | 880                                | 3905    | 28,5                    | 15                                        | 2       | 12                      | 30                                 | 13      | 2                       | 16                                | 35,5                               | 17      | 11                      | 8                                  | 32      | 18                      | 7                                 | 8  | 29 | 19                  | 9 | 3 | 36 | 19 | 2 | 10 |
|                                           |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         | 29                      |                                           |         |                         |                                    | 31      |                         |                                   | 36                                 |         |                         | 33                                 |         |                         | 31                                |    |    | 31                  |   |   |    |    |   |    |
| АР                                        | Общее количество (без внекредитных)                           |                                                            |                                          |        |                 |    | 8                          | 8                     |            |        | 49                                                                                                   | 1764         |                                           |         |                         |                                    | 1764    | 11,5                    |                                           |         |                         | 10                                 |         |                         |                                   | 4,5                                |         |                         | 8                                  |         |                         |                                   | 11 |    |                     | 4 |   |    |    |   |    |
|                                           |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | Общее количество (без внекредитных)                           |                                                            |                                          |        |                 |    | 38                         | 31                    | 3          | 50     | 240                                                                                                  | 8640         | 2971                                      | 1546    | 545                     | 880                                | 5669    | 40                      | 15                                        | 2       | 12                      | 40                                 | 13      | 2                       | 16                                | 40                                 | 17      | 11                      | 8                                  | 40      | 18                      | 7                                 | 8  | 40 | 19                  | 9 | 3 | 40 | 19 | 2 | 10 |
|                                           |                                                               |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |                                                                                                      |              |                                           |         |                         |                                    |         | 29                      |                                           |         |                         |                                    | 31      |                         |                                   | 36                                 |         |                         | 33                                 |         |                         | 31                                |    |    | 31                  |   |   |    |    |   |    |
|                                           | Доля дисциплины по выбору обучающегося составляет             |                                                            |                                          |        |                 |    | 30,2%                      |                       |            |        | от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)              |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | Количество часов занятий лекционного типа составляет          |                                                            |                                          |        |                 |    | 52,0%                      |                       |            |        | от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)                    |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | Проректор по научно-методической и учебной работе             |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |  Е.И. Скафа      |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | И.о. декана факультета математики и информационных технологий |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |  И.А. Моисеенко |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |
|                                           | Зав.кафедрой теории упругости и вычислительной математики     |                                                            |                                          |        |                 |    |                            |                       |            |        |  В.И. Сторожев  |              |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                           |         |                         |                                    |         |                         |                                   |                                    |         |                         |                                    |         |                         |                                   |    |    |                     |   |   |    |    |   |    |