

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Квалификация | Срок обуч. (г. м.) |
| Бакалавр     | 5 г.               |

Регистрационный номер

|                             |
|-----------------------------|
| 44.03.05_60_2018_00         |
| с изменениями от 01.10.2020 |

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Утверждаю

Ректор ВятГУ

/ В.Н. Пугач /

31.05.2018

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) Математика, информатика

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический

| № | Название дисциплины | По семестрам |        | Всего ЗЕТ | Всего часов | В том числе      |                 | Из них            |                        | 1 курс     |                                                    |                       |        |                      |                                 |                       |        | 2 курс               |                                 |                       |             |                      |                                 |                       |        | 3 курс               |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |             | 4 курс               |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        | 5 курс               |                                 |                       |             |                      |                                 |                       |        | 6 курс               |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        | Перечень формируемых компетенций |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |
|---|---------------------|--------------|--------|-----------|-------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|----------------------|---------------------------------|
|   |                     | Экзамены     | Зачеты |           |             | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контактная работа | Самостоятельная работа | Аудиторная | Промежуточная аттестация (подготовка и проведение) | 1 семестр             |        |                      |                                 | 2 семестр             |        |                      |                                 | 3 семестр             |             |                      |                                 | 4 семестр             |        |                      |                                 | 5 семестр             |        |                      |                                 | 6 семестр             |             |                      |                                 | 7 семестр             |        |                      |                                 | 8 семестр             |        |                      |                                 | 9 семестр             |             |                      |                                 | 10 семестр            |        |                      |                                 | 11 семестр            |        |                      |                                 |                       |        |                                  |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |
|   |                     |              |        |           |             |                  |                 |                   |                        |            |                                                    | в том числе           |        |                      | в том числе                     |                       |        | в том числе          |                                 |                       | в том числе |                      |                                 | в том числе           |        |                      | в том числе                     |                       |        | в том числе          |                                 |                       | в том числе |                      |                                 | в том числе           |        |                      | в том числе                     |                       |        | в том числе          |                                 |                       | в том числе |                      |                                 | в том числе           |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                                  |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |                       |        |                      |                                 |
|   |                     |              |        |           |             |                  |                 |                   |                        |            |                                                    | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций      | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций      | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций      | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций |                                  | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий |

[illegible]

| Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору |                                           |  |    |  |  |   |     |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--|----|--|--|---|-----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Б1.В.ДВ.1.1                     | Математические пакеты прикладных программ |  | 10 |  |  | 3 | 108 | 72 | 36 | 44 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                   |                                                   |  |    |  |  |    |      |     |      |      |  |  |    |    |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |    |     |  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|----|--|--|----|------|-----|------|------|--|--|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|--|-------------------------------------|
| B2.B.7                                                                     | Производственная практика № 4                     |  | 7  |  |  | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     |    | 54  | 270 |     |     |     |    |     |     |     |    |     |  | ПК-2, ПК-3, УК-1                    |
| B2.B.8                                                                     | Производственная практика № 5                     |  | 8  |  |  | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     |    |     |     | 54  | 270 |     |    |     |     |     |    |     |  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1              |
| B2.B.9                                                                     | Производственная практика, преддипломная практика |  | 10 |  |  | 9  | 324  | 54  | 270  | 324  |  |  |    |    |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    | 54  | 270 |     |    |     |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-10, УК-9 |
| Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 |                                                   |  | 3  |  |  | 27 | 972  | 162 | 810  | 972  |  |  |    |    |    |     |    |     |    | 54  | 270 | 54  | 270 |     |    |     | 54  | 270 |    |     |  |                                     |
| Всего по блоку                                                             |                                                   |  | 9  |  |  | 60 | 2160 | 360 | 1800 | 2160 |  |  | 18 | 90 | 36 | 180 | 72 | 360 | 36 | 180 | 36  | 180 | 54  | 270 | 54 | 270 |     |     | 54 | 270 |  |                                     |

| №              | Название                                              | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего ЗЕТ | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа | Контактная работа | Самостоятельная работа |  |                                                                                                                                                    |
|----------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.Б.1         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 10       |        |                  |                 | 3         | 108         | 7                 | 101                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 7                      | 101               |                        |  | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, ОПК-9, УК-10 |
| Б3.Б.2         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |          |        |                  |                 | 6         | 216         | 14                | 202                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 14                     | 202               |                        |  | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, ОПК-9, УК-10 |
| Всего по блоку |                                                       | 1        |        |                  |                 | 9         | 324         | 21                | 303                    |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   |                        |                   | 21                     | 303               |                        |  |                                                                                                                                                    |

Факультативы

| № | Название дисциплины | По семестрам |        |                  |                 | Всего ЗЕТ | Всего часов | В том числе       |                        | Из них     |                                                    | 1 курс                |             |                       |             | 2 курс                |             |                       |             | 3 курс                |             |                       |             | 4 курс                |             |                       |             | 5 курс                |             |                       |             | 6 курс                |             |                       |             |                       |             |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------|--------------|--------|------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                     | Экзамены     | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы |           |             | Контактная работа | Самостоятельная работа | Аудиторная | Промежуточная аттестация (подготовка и проведение) | 1 семестр             |             | 2 семестр             |             | 3 семестр             |             | 4 семестр             |             | 5 семестр             |             | 6 семестр             |             | 7 семестр             |             | 8 семестр             |             | 9 семестр             |             | 10 семестр            |             | 11 семестр            |             |                       |             |                       |             |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                     |              |        |                  |                 |           |             |                   |                        |            |                                                    | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе | Всего в семестре, час | в том числе |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                     |              |        |                  |                 |           |             |                   |                        |            |                                                    |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | лекций | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                     |              |        |                  |                 |           |             |                   |                        |            |                                                    |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |                       |             |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |        |                      |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                          | Экзамены               | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего ЗЕТ | Всего часов | Контактная работа | СРС  | Иные формы работ | Аудиторные | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа |     |  |     |     |     |     |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|-----------------|-----------|-------------|-------------------|------|------------------|------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| Итого с учетом факультативных дисциплин: | 34                     | 46     |                  | 4               | 308       | 11416       | 5774              | 3842 | 1800             | 3266       | 709               |                  | 401                    | 707               | 90               | 385                    | 603               | 180              | 399                    | 457               | 360              | 293                    | 652               | 180              | 384                    | 580               | 180              | 392                    | 541               | 270              | 341                    | 537               | 270              | 345                    | 618 |  | 426 | 370 | 270 | 476 |  |  |  |  |  |
|                                          | Обязательных экзаменов |        |                  |                 |           |             |                   |      |                  |            | 34                | 4                |                        | 4                 |                  | 4                      |                   | 4                |                        | 3                 |                  | 3                      |                   | 3                |                        | 3                 |                  | 3                      |                   | 2                |                        |                   |                  |                        |     |  |     |     |     |     |  |  |  |  |  |
|                                          | Обязательных зачетов   |        |                  |                 |           |             |                   |      |                  |            | 44                | 5                |                        | 6                 |                  | 5                      |                   | 5                |                        | 4                 |                  | 3                      |                   | 3                |                        | 4                 |                  | 4                      |                   |                  |                        |                   |                  |                        |     |  |     |     |     |     |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Обязательных курсовых работ                                                                                                                                                         | 4      |    |    | 1  | 1  |    | 1  |    | 1  |  |  |  |
| Обязательных курсовых проектов                                                                                                                                                      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)                                                                                                                                        | 300    | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |  |  |  |
| Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы                                                          | 74,67% |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей) | 59,57% |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту                                        | 10800  |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час                                                   | 5610   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час                                              | 3718   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| объем иных форм работ по образовательной программе, час                                                                                                                             | 1800   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |