

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ивашкин Е.Г.

"17" декабря 2024 г.

План одобрен УМС вуза

Протокол № 6 от 17.12.2024 г.

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (программа) "Информационные технологии в дизайне"

Кафедра: Графические информационные системы

| |
|---|
| Квалификация: <i>Магистр</i> |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: <i>заочная</i> |
| Срок обучения: <i>2г 6м</i> |
| Виды профессиональной деятельности |
| - Проектный |

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт

917

19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

/ Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ

/ Мякинъков А.В./

Зав. кафедрой ГИС

/ Филинских А.Д./

Руководитель магистерской программы

/ Филинских А.Д./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | | Июнь | | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|----|--|--|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | | 24 - 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|-----------|--------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| | Теоретическое обучение | 32 4/6 | 32 | | 64 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 5 3/6 | 5 1/6 | | 10 4/6 |
| У | Учебная практика | 2 | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 2 | 14 | 16 |
| | Производственная практика (рассред.) | 1 2/6 | 1 2/6 | | 2 4/6 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | 5 | 5 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 8 2/6 | 9 2/6 | 4 3/6 | 22 1/6 |
| Итого | | 49 5/6 | 49 5/6 | 24 3/6 | 124 1/6 |
| Студентов | | | | | |
| Групп | | | | | |

| Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | Код |
|-------------|---|-----|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|--------|-------------|----------------------------|--------|-----|----|-----|-----|----------|------------|------|-------------------|--------|--------|--|--|-----|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Конт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | | | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки | | | | | 1 | | | | 1 | 108 | 108 | 21 | 4 | | 12 | 5 | 83 | 4 | 3 | 3 | | | 27 | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | 1 | 1 | | | | | | 216 | 216 | 30 | | | 24 | 6 | 173 | 13 | 6 | 6 | | | 13 | | | |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества | | | | 1 | | | | | | 108 | 108 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 92 | 4 | 3 | 3 | | | 27 | | | |
| Б1.Б.4 | Системы поддержки принятия решений | | | 1 | | | | | | | 144 | 144 | 30 | 8 | 8 | 8 | 6 | 105 | 9 | 4 | 4 | | | 53 | | | |
| Б1.Б.5 | Научная публицистика | | | | 1 | | | | | | 72 | 72 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 2 | | | 32 | | | |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем | | | 1 | | | | | | | 180 | 180 | 30 | 8 | 16 | | 6 | 141 | 9 | 5 | 5 | | | 8 | | | |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем | | | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 20 | 8 | 8 | | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 15 | | | |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий | | | 1 | | | | | | | 180 | 180 | 36 | 8 | 12 | 8 | 8 | 135 | 9 | 5 | 5 | | | 19 | | | |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия | | | | | 2 | | | | | 144 | 144 | 20 | 8 | 8 | | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 15 | | | |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления | | | | | 1 | | | | | 108 | 108 | 16 | 4 | | 8 | 4 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | 50 | | | |
| Б1.Б.11 | Интеллектуальные системы и технологии | | | 2 | | | | | | | 180 | 180 | 22 | 8 | 8 | | 6 | 149 | 9 | 5 | 5 | | 5 | 15 | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Специальные главы математики в вычислительной геометрии | | | | | 1 | | | | 1 | 108 | 108 | 21 | 8 | | 8 | 5 | 83 | 4 | 3 | 3 | | | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Проектирование мультимедийных приложений | | | 2 | | | 2 | | | | 180 | 180 | 25 | 4 | | 12 | 9 | 146 | 9 | 5 | 5 | | 5 | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Методы пространственного анализа и моделирования | | | 2 | | | 2 | | | | 180 | 180 | 21 | 4 | 8 | | 9 | 150 | 9 | 5 | 5 | | 5 | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии анимационного моделирования | | | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 24 | 4 | 8 | 8 | 4 | 116 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Интерфейсы программного продукта | | | | 2 | | | | | | 144 | 144 | 20 | 4 | 12 | | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Концептуальный дизайн | | | 2 | | | 2 | | | | 216 | 216 | 27 | 6 | 12 | | 9 | 180 | 9 | 6 | 6 | | 6 | 8 | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Технологии трансляции данных | | | 2 | | | | | | | 180 | 180 | 20 | 4 | 10 | | 6 | 151 | 9 | 5 | 5 | | 5 | 8 | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Инфографика | | | | | 2 | | | | | 144 | 144 | 20 | 4 | 12 | | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Моделирование объектов дизайна | | | | | 2 | | | | | 144 | 144 | 20 | 4 | 12 | | 4 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 8 | | | |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | | 1 | | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | 8 | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | Вар | | | | 2 | | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | 8 | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | V | | | 12 | | | | | 144 | 144 | | | | | 144 | | 4 | 4 | 2 | 2 | | 8 | | | |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | | 3 | | | | | 540 | 540 | | | | | | | 15 | 15 | | | 15 | 8 | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная | Вар | | | | 3 | | | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | 6 | 8 | | | |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР | Баз | | | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | 9 | 8 | | | |
| ФТД.1 | Проектирование мобильных приложений | | | | 1 | | | | | | 72 | 72 | 16 | 4 | 8 | | 4 | 52 | 4 | 2 | 2 | | | 8 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|------|------|----|---------------|-----|------|-----|-----|---------------|--------------|-----|------|-------------------------|---------------|-----|--------------|-----|------|---------------|------|-----|--------------|-----|---------------|----|------|---------------|-------------|----------------------|--------------|-----|-------|-----|-----|-----|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 50.0 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 74.0 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80.0 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 98.0 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104.0 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 209 | 211 | 213 | | | | |
| Индекс | Курс обучения Дней на оссиональных сессии | | | | | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | Зимняя сессия | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лек | Лаб | Пр | KCP | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | KCP | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | KCP | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | KCP | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | KCP | | | СР | Конт роль | Лек | Лаб | Пр | KCP | СР | Конт роль | | | | | | | | |
| | Начало сессии/недели | | | | | | | | | | | | | | Начало сессии/недели | | | | | | | | | | | | | | | | Начало сессии/недели | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Концы сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 16.0 | 36 | 20 | 376 | 6 | 36.0 | 44 | 40 | 32 | 632 | 8 | 20.0 | 28 | 12 | 26 | 536 | 5 | 34.0 | 58 | 8 | 33 | 836 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультатива) | | 16.0 | 36 | 20 | 376 | 6 | 32.0 | 36 | 40 | 28 | 580 | 7 | 20.0 | 28 | 12 | 26 | 536 | 5 | 34.0 | 58 | 8 | 33 | 836 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| | B=55%, B+=45% Д(от В)=11.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | | 16.0 | 36 | 20 | 376 | 6 | 32.0 | 36 | 40 | 28 | 580 | 7 | 20.0 | 28 | 12 | 26 | 536 | 5 | 34.0 | 58 | 8 | 33 | 836 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | |
| | B=55%, B+=45% Д(от В)=11.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 16.0 | 36 | 20 | 376 | 6 | 32.0 | 36 | 40 | 28 | 580 | 7 | 20.0 | 28 | 12 | 26 | 536 | 5 | 34.0 | 58 | 8 | 33 | 836 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| Б1.В | Базовая часть | | 16.0 | 36 | 20 | 376 | 6 | 24.0 | 36 | 32 | 23 | 497 | 5 | 8.0 | 8 | | 4 | 120 | 1 | 16.0 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| Б1.В.1 | Логика и методология науки | | 4.0 | | 12 | 5 | 83 | оф | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 27 | ОПК-1; УК-1, 6 | | |
| Б1.В.2 | Иностранный язык | | | | 8 | 3 | 57 | з | | | 16 | 3 | 116 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 13 | УК-4 | |
| Б1.В.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества | | 4.0 | | 4 | 4 | 92 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 27 | УК-3, 5, 6 | | |
| Б1.В.4 | Системы поддержки принятия решений | | | | | | | | 8.0 | 8 | 8 | 6 | 105 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 53 | ОПК-2 | |
| Б1.В.5 | Научная публикация | | 4.0 | | 4 | 4 | 56 | з | | | 8.0 | 16 | | 6 | 141 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 32 | ОПК-3 | |
| Б1.В.6 | Инженерия информационных систем | | | | | | | | 8.0 | 16 | | 6 | 141 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ОПК-5, 6 | |
| Б1.В.7 | Модели информационных процессов и систем | | | | | | | | | | 6.0 | 8 | | 4 | 120 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 15 | ОПК-4, 7 | |
| Б1.В.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий | | | | | | | | 8.0 | 12 | 8 | 8 | 135 | зн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 19 | ОПК-5, 7; УК-2 | |
| Б1.В.9 | Программная инженерия | | | | | | | | | | | | | | | | 8.0 | 8 | | 4 | 120 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 15 | ОПК-2, 5, 8 | | |
| Б1.В.10 | Экономико-математические модели управления | | 4.0 | | 8 | 4 | 68 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 50 | ОПК-1, 7 | | |
| Б1.В.11 | Интеллектуальные системы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | 8.0 | 8 | | 6 | 148 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 15 | ОПК-2 | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | | | | | 8.0 | 6 | 5 | 83 | 2 | 12.0 | 20 | 12 | 22 | 416 | 4 | 18.0 | 42 | 8 | 23 | 567 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | | | | | 8.0 | 6 | 5 | 83 | 2 | 8.0 | 8 | 12 | 18 | 286 | 3 | 18.0 | 42 | 8 | 23 | 567 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| Б1.В.ОД.1 | Специальные главы математики в вычислительной геометрии | | | | | | | | 8.0 | 8 | 5 | 83 | ок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| Б1.В.ОД.2 | Проектирование мультимедийных приложений | | | | | | | | | | | | | 4.0 | | 12 | 9 | 146 | зн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| Б1.В.ОД.3 | Методы пространственного анализа и моделирования | | | | | | | | | | 4.0 | 8 | | | | 9 | 150 | зн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии анимационного моделирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 8 | 8 | 4 | 116 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| Б1.В.ОД.5 | Интерфейсы программного продукта | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 12 | | 4 | 120 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-2 | |
| Б1.В.ОД.6 | Концептуальный дизайн | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.0 | 12 | | 9 | 180 | зн | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-2 | |
| Б1.В.ОД.7 | Технологии трансакции данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 10 | | 6 | 151 | з | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 12 | | 4 | 120 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | 1 Информатика | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 12 | | 4 | 120 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | | |
| Б1.В.ДВ.2 | 2 Моделирование объектов дизайна | | | | | | | | | | | | | 4.0 | 12 | | 4 | 120 | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1 | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | Компетенции | | | | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ОПК-1, 3, 6 | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.И | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-2 | | |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ОПК-1, 3, 4, 7; УК-1 |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | Баз | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1, 2; УК-1 |
| Б2.П.4 | Предпринимая | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 8 | ПКС-1, 2 |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | Компетенции | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | Компетенции | | | | | |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | Компетенции | | | | | | |
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач |
| Б1.Б.4 | Системы поддержки принятия решений |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б1.Б.11 | Интеллектуальные системы и технологии |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями |
| Б1.Б.5 | Научная публицистика |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-6 | Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий |
| Б1.Б.6 | Инженерия информационных систем |
| Б2.У.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений |
| Б1.Б.7 | Модели информационных процессов и систем |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б1.Б.10 | Экономико-математические модели управления |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов |
| Б1.Б.9 | Программная инженерия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-1 | Способен руководить проектированием ИР |
| Б1.В.ОД.1 | Специальные главы математики в вычислительной геометрии |
| Б1.В.ОД.2 | Проектирование мультимедийных приложений |
| Б1.В.ОД.3 | Методы пространственного анализа и моделирования |
| Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии анимационного моделирования |
| Б1.В.ОД.7 | Технологии трансляции данных |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Инфографика |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Моделирование объектов дизайна |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.4 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-2 | Способен проводить концептуальное проектирование интерфейса |
| Б1.В.ОД.5 | Интерфейсы программного продукта |
| Б1.В.ОД.6 | Концептуальный дизайн |
| ФТД.1 | Проектирование мобильных приложений |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.4 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б2.П.2 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.П.3 | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Б1.Б.8 | Технологии проектирования информационных систем и технологий |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-3 | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-6 | Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| Б1.Б.1 | Логика и методология науки |
| Б1.Б.3 | Социальные и философские проблемы информационного общества |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

[illegible]