

| № | Название дисциплины | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накoppelено по листам курсов, ЗЕТ | | |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|--------|--|-----------------|------------|------------------------------|------------|-----|-------------|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|----------------------|------------------------|---|--|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-----|
| | | По семестрам | | | | | | Часов | | В том числе | | 5 курс | | | | | | | | 6 курс | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (Г) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам. работа | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Лекций | Лабораторных | | | | | | | Практических | КСР |
| Б: [0;0] | В: [0;0] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по циклу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [23;26] | M1 | Общенаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 8 | | | |
| M1.Б.1 | Методология научных исследований | | 9 | | | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | 93 | 2 | ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-8 | 2 | | | |
| M1.Б.2 | Теория систем и системный анализ | А | | | | 108 | 108 | 18 | | 54 | | | 18 | | | | | | | | | | | | 93 | 3 | ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-1, ПК-6 | 3 | | | | |
| M1.Б.3 | Моделирование | | В | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | | | | | | | 18 | | | | | | | 93 | 3 | ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-2, ПК-6 | 3 | | | | |
| M1.В.1 | Иностранный язык | В | 9А | | | 288 | 288 | 54 | | 198 | | | 18 | | | 18 | | | 18 | | | | | | 96 | 8 | ОК-3, ПК-1, ПК-8 | 6 | 8 | | | |
| Б: [7;8] | В: [15;19] | 2 | 4 | | | 576 | 576 | 108 | | 396 | | | 36 | | | 36 | | 18 | 18 | | | | | | | 16 | | | 6 | 16 | | |
| M1 ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | |
| 1 | Комплексная защита информации | | 9 | | | 144 | 144 | 18 | | 126 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 4 | ОК-5, ПК-1, ПК-5 | 4 | | | | |
| 2 | Практикум по разработке компиляторов | | 9 | | | 144 | 144 | 18 | | 126 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 4 | ОК-5, ПК-1, ПК-5 | | | | | |
| M1 ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерная обработка результатов эксперимента | | 9 | | | 144 | 144 | 18 | | 126 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 4 | ОК-5, ОК-7, ПК-5, ПК-6 | 4 | | | | |
| 2 | Методы оптимизации в примерах и задачах | | 9 | | | 144 | 144 | 18 | | 126 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 4 | ОК-5, ОК-7, ПК-5, ПК-6 | | | | | |
| Всего по циклу | | 2 | 6 | | | 864 | 864 | 144 | | 648 | | 36 | 36 | | 36 | | 18 | 18 | | | | | | | | 24 | | | 6 | 24 | | |
| [33;36] | M2 | Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | 12 | | | |
| M2.Б.1 | Методология программной инженерии | АВ | | | | 432 | 432 | 72 | | 288 | | | 18 | 18 | | | | 18 | 18 | | | | | | 93 | 12 | ОК-1-2, ОК-4, ОК-7, ПК-1-2, ПК-5-8, ПК-14-17 | 36 | 12 | | | |
| M2.В.1 | Парадигмы и стили программирования | 9 | А | А | | 252 | 252 | 54 | | 162 | 18 | 18 | | | 18 | | | | | | | | | | 93 | 7 | ОК-2, ОК-4, ПК-2, ПК-4-5, ПК-7, ПК-10, ПК-14-15 | 18 | 7 | | | |
| M2.В.2 | Шаблоны проектирования и GRASP | 9 | | 9 | | 216 | 216 | 54 | | 126 | 18 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | 93 | 6 | ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-5 | 18 | 6 | | | |
| M2.В.3 | Междисциплинарный курсовой проект | | В | В | | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | 18 | | | | | | | 93 | 2 | ОК-2, ОК-4, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8 | 4 | 2 | | | |
| Б: [10;12] | В: [21;26] | 4 | 2 | 3 | | 972 | 972 | 198 | | 630 | 36 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 18 | 18 | 18 | | | | | | 27 | | | 76 | 27 | | |
| M2 ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проектирование и анализ алгоритмов | | 9 | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | 3 | | | |
| 2 | Методы и алгоритмы глобальной оптимизации | | 9 | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | 18 | | | | | | | | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | | | | |
| M2 ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проектирование программных систем, ориентированных на предметную область | | А | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | | | | 18 | | | | | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | 3 | | | |
| 2 | Методы разработки ПО для АСУ | | А | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | | | | 18 | | | | | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | | | | |
| M2 ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка пользовательского интерфейса | | В | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 18 | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | 3 | | | |
| 2 | Методы принятия решений в сложных системах | | В | | | 108 | 108 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 18 | | | | | | 93 | 3 | ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-4, ПК-6-9 | 9 | | | | |

| № | Название дисциплины | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | Защитленная кафедра | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Накоплено по листам курсов. ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|--------|--|-----------------|------------|------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|------------|--------|-------|--------|--------|-------|------------|---------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|-------|--------|---------------------------------------|-------|----|--|--|----|--|----|
| | | По семестрам | | | | Часов | | В том числе | | | 5 курс | | | | | | 6 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (К), рефераты (Р), эссе (э), РГР (Г) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам работа | 9 сем | 10 сем | 11 2/3 нед | 12 нед | А сем | 11 сем | 12 нед | В сем | 11 1/2 нед | | | | | | | 12 нед | С сем | 11 сем | 12 нед | | | | | | | |
| | Всего | 4 | 5 | 3 | | 1296 | 1296 | 252 | | 900 | 36 | 36 | 36 | | 18 | 36 | 18 | | 18 | 18 | 36 | | | | | | | 36 | | 103 | 36 | | | | | |
| 48 | М3 | Научно-исследовательская работа магистра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | 39 |
| М3.Б.1 | НИРМ | | 9ABC | 9ABC | | 1404 | 1404 | 65 | | 1339 | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | 11 | | 93 | 39 | ОК-1-2, ОК-5-7, ПК-1-3, ПК-7, ПК-9-17 | 54 | 39 | | | | | |
| | Всего по циклу | | 4 | 4 | | 1404 | 1404 | 65 | | 1339 | | | 18 | | | 18 | | | | | 18 | | | | 11 | | 39 | | 54 | 39 | | | | | | |
| | Итого | 6 | 11 | 3 | | 2160 | 2160 | 396 | | 1548 | 36 | 72 | 72 | | 18 | 36 | 54 | | 18 | 36 | 54 | | | | | 60 | | 109 | 60 | | | | | | | |
| | Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры | | | | | | | | | | 11 | 11 | / | | 9 | 7 | / | | 9 | 7 | / | | | | / | | | | | 27.5% | | | | | | |
| | Обязательных экзаменов | | | | | | | | | 6 | 2 | Нед 2 | | 2 | Нед 2 | | 2 | Нед 2 | | 2 | Нед 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательных зачетов | | | | | | | | | 11 | 5 | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых проектов, к. р. э. г | | | | | | | | | 3 | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Проректор по УР

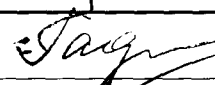
Начальник УУ

Директор ИКИТ

Зав. кафедрой Информатики

Руководитель магистерской программы

Представитель работодателя

 / Н.В. Гафурова /

 / Н.А. Козель /

 / Г.М. Цибульский /

 / А.И. Рубан /

 / А.И. Рубан /

 / М.В. Смирнов /