

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



ТВЕРЖДАЮ

А.Ю. Просек

Просек А.Ю.

03 2018г.

План утвержден Научно-методическим советом вуза

Протокол № 8 от 14.03.2018

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
направленность (профиль) подготовки - Информационные системы и базы данных

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт: ИФН

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 222

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор института

Р.М. Котов / Котов Р.М./
А.М. Гудов / Гудов А.М./

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Б1.В.ДВ.1.2 | Математические основы теории автоматического управления | 3 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Языки программирования интеллектуальных систем | 4 | ОПК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Системное программирование | 4 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Операционная система UNIX | 4 | ОПК-4 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Математические основы компьютерной графики | 4 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | WEB-программирование | 4 | ПК-2 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Программирование сетевых приложений | 4 | ОПК-5 | ОПК-11 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Программирование в системах реального времени | 3 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Методы распознавания образов | 3 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Программирование на JAVA | 4 | ОПК-7 | ОПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Уравнения математической физики | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интеллектуальные системы | 4 | ОПК-4 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Компьютерное зрение | 2 | ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Программирование на C# | 4 | ОПК-7 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Разработка мобильных приложений | 4 | ПК-2 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Теория вычислительных процессов и структур | 3 | ПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Системный анализ | 3 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.3 | Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина) | 40 | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | СОМ-технологии | 4 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | OLAP-технологии | 4 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Тестирование программного обеспечения | 4 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Компьютерные системы бухгалтерского учета | 2 | ПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | | ОК-7 ПК-1 | ОПК-1 ПК-2 | ОПК-2 ПК-3 | ОПК-3 ПК-5 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ОК-7 | ОПК-9 | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ОК-7 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ПК-2 | ПК-3 | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | ОК-7 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-5 | | | | | | |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-11 | ПК-2 | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ОК-5 ОПК-11 | ОК-7 ПК-1 | ОПК-1 ПК-2 | ОПК-2 ПК-3 | ОПК-3 ПК-5 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 |
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | ОК-5 ОПК-11 | ОК-7 ПК-1 | ОПК-1 ПК-2 | ОПК-2 ПК-3 | ОПК-3 ПК-5 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 |
| Б3.Г.1 | Государственный экзамен | 4 | ОК-5 ОПК-11 | ОК-7 ПК-1 | ОПК-1 ПК-2 | ОПК-2 ПК-3 | ОПК-3 ПК-5 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 |

| БЗ.Д | Подготовка и защита ВКР | ОК-5 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 |
|--------|--|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | | | | | | | |
| БЗ.Д.1 | Подготовка и защита ВКР | ОК-5 ОПК-11 | ОК-7 ПК-1 | ОПК-1 ПК-2 | ОПК-2 ПК-3 | ОПК-3 ПК-5 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 |
| ФТД | Факультативы | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Коррупция: признаки, проявления, противодействие | 18 | ОК-4 | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина) | 40 | ОК-4 | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | |
|--|--|--|-------------------------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|---------------------------------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------------|------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|---------------------------------------|----|------|----------|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | Контр оль | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | СР | Всего | Лек | Лаб | | | | Пр | СР | | | |
| ИТОГО | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 21 | | 1134 | | | | | | | 30 | 21 | | 2 268 | | | | | | 60 | 42 | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 2 268 | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.) | | | 24,5 | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | | 23,8 | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | 23 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 3,1 | | | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) (Предельное) (План) | 1026 | | | | | | 72 | | | ТО: 19 2/3 ТО*: 17 2/3 Э: 1 1/3 | 1134 | | | | | | 72 | | | ТО: 19 2/3 ТО*: 19 2/3 Э: 1 1/3 | 2 160 | | | | | 144 | | ТО: 39 1/3 ТО*: 37 1/3 Э: 2 2/3 | | | | |
| | | | | 1026 | 486 | 198 | 126 | 162 | 468 | 72 | 27 | | 1134 | 486 | 180 | 144 | 162 | 576 | 72 | 30 | | 2 160 | 972 | 378 | 270 | 324 | ## | 144 | 57 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 2 | | За | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 2 | | За(2) | 144 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 4 | | 26 | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 36 | 4 | | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 36 | 4 | | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 36 | 4 | | 16 | 1 | | | | |
| 3 | Б1.Б.4 | Математический анализ | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | 72 | 36 | 5 | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | 72 | 36 | 4 | | Экз За | 324 | 144 | 72 | 144 | 36 | 9 | | 2 | 123 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.5 | Алгебра и геометрия | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 54 | 36 | 3 | | Экз | 216 | 54 | 18 | 36 | 126 | 36 | 6 | | Экз За | 324 | 108 | 36 | 72 | 180 | 36 | 9 | | 2 | 12 | | | | |
| 5 | Б1.Б.7 | Информатика | За | 108 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 3 | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | 72 | 36 | 5 | | Экз За | 288 | 144 | 72 | 72 | 108 | 36 | 8 | | 4 | 12 | | | | |
| 6 | Б1.Б.8 | Программирование | За | 108 | 72 | 36 | 36 | 36 | 36 | 3 | | За | 144 | 72 | 36 | 36 | 72 | 36 | 4 | | За(2) | 252 | 144 | 72 | 72 | 108 | 7 | | 4 | 123 | | | | | |
| 7 | Б1.Б.13 | Дискретная математика | | | | | | | | | | За | 180 | 54 | 18 | 36 | 126 | 36 | 5 | | За | 180 | 54 | 18 | 36 | 126 | 5 | | 3 | 23 | | | | | |
| 8 | Б1.Б.14 | Архитектура вычислительных систем | Экз | 108 | 54 | 36 | 18 | 18 | 36 | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | 18 | 18 | 36 | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | 18 | 18 | 36 | 3 | | 4 | 1 | | | | |
| 9 | Б1.Б.15 | Операционные системы | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 54 | 36 | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | 54 | 3 | | 4 | 23 | | | | | |
| 10 | Б1.Б.22 | Физическая культура | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 1 | | За | 36 | 18 | 18 | 18 | 18 | 1 | | 42 | 24 | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.2 | Введение в специальность | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 36 | 4 | | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 36 | 4 | | За | 144 | 36 | 18 | 18 | 108 | 4 | | 4 | 1 | | | | | |
| 12 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 54 | 54 | | 54 | | | | | За | 54 | 54 | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | 108 | | | | 42 | 123456 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(2) За(6) | | | | | | | | | | Экз(2) За(5) | | | | | | | | | | Экз(4) За(11) | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | 108 | 36 | | | 72 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | 108 | 36 | | | 72 | | 3 | 2 | | | | | | |
| | | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Распр.) | ЗаО | 108 | 36 | | | 72 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 36 | | | 72 | | 3 | 2 | | 1 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | 10 | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | | Контр оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | СР | Контр оль | Всего | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1134 | | | | | | | 30 | 21 | | 1134 | | | | | | | 30 | 21 | | 2 268 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 1134 | | | | | | | 30 | | | 2 268 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.) | | | 26,6 | | | | | | | | | | 22,9 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | | 26,6 | | | | | | | | | | 22,9 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 2,9 | | | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | ТО: 19□ | | | | | | | | | | | ТО: 19 2/3□ | | | | | | | | ТО: 38 2/3□ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1134 | | | | | | 108 | | ТО*: 19□ | 1134 | | | | | | | 72 | | | ТО*: 19 2/3□ | 2 268 | | | | | 180 | | ТО*: 38 2/3□ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1134 | 558 | 180 | 162 | 216 | 468 | 108 | 30 | Э: 2 | 1134 | 504 | 180 | 162 | 162 | 558 | 72 | 30 | | | Э: 1 1/3 | 2 268 | ### | 360 | 324 | 378 | ## | 180 | 60 | Э: 3 1/3 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | 36 | 36 | | | 2 | | Экз | 144 | 36 | | 36 | | 72 | 36 | 4 | | Экз За | 216 | 72 | | 72 | | 108 | 36 | 6 | | 26 | 1234 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.4 | Математический анализ | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | 2 | 123 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.8 | Программирование | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | 4 | 123 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.10 | Дифференциальные уравнения | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За(2) | 216 | 108 | 36 | | 72 | 108 | | 6 | | 2 | 34 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 18 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За(2) | 144 | 90 | 36 | | 54 | 54 | | 4 | | 3 | 34 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.13 | Дискретная математика | Экз | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | 3 | 23 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.15 | Операционные системы | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 23 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.16 | Базы данных | | | | | | | | | | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 72 | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | 36 | | 36 | | 3 | | 4 | 45 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.19 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | | | 36 | 72 | | 3 | | 21 | 4 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.22 | Физическая культура | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | | За | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | | 42 | 24 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.10 | Физика | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | | За | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | 90 | | 4 | | За(2) | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 108 | | 6 | | 5 | 34 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ОД.11 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ОД.12 | Технологии параллельного программирования | | | | | | | | | | | За | 180 | 72 | 36 | 36 | | 108 | | 5 | | За | 180 | 72 | 36 | 36 | | 108 | | 5 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| 14 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За | 54 | 54 | | | 54 | | | | | За(2) | 108 | 108 | | | 108 | | | | 42 | 123456 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.3.1 | Операционная система UNIX | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.3.2 | Математические основы компьютерной графики | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(6) | | | | | | | | | | Экз(2) За(6) | | | | | | | | | | Экз(5) За(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------|-------------|------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-------------------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------|--------|----------|----|-------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СР | | | | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | СР | Контр оль | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | СР | Контр оль | Всего | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | | | | | | | | Пр | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1062 | | | | | | | 28 | 20 | | 1210 | | | | | | | 32 | 22 3/6 | | 2 272 | | | | | | 60 | 42 3/6 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1062 | | | | | | | 28 | | | 1210 | | | | | | | 32 | | | 2 272 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 53 | | | | | | | | | | 53,8 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.) | | | 26 | | | | | | | | | | 22,9 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | | 26 | | | | | | | | | | 22,9 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 3 | | | | | | | | | | 2,9 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | Δ 18 | | | | | | | | ТО: 18□ | | Δ 5 | | | | | | | | ТО: 20 1/2□ | | Δ 23 | | | | | | ТО: 38 1/2□ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1080 | | | | | 108 | | | ТО*: 18□ | | 1215 | | | | | 108 | | | ТО*: 20 1/2□ | | 2 295 | | | | 216 | | ТО*: 38 1/2□ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1062 | 522 | 198 | 234 | 90 | 432 | 108 | 28 | Э: 2 | | 1210 | 526 | 198 | 180 | 148 | 576 | 108 | 32 | Э: 2 | | 2 272 | ### | 396 | 414 | 238 | ## | 216 | 60 | Э: 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.6 | Методы вычислений | За К | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | Экз К | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Экз За К(2) | 324 | 144 | 72 | 72 | | 144 | 36 | 9 | | 4 | 56 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.12 | Методы оптимизации | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | Экз | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | 3 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.16 | Базы данных | Экз К | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | 4 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.17 | Компьютерные сети | Экз | 144 | 54 | 36 | 18 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 36 | 18 | | 54 | 36 | 4 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.18 | Программная инженерия | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.20 | Экономика | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 34 | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.21 | Экономико-правовые основы рынка ПО | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 18 | | | 90 | | 3 | | За | 108 | 18 | 18 | | | 90 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.4 | Сетевые протоколы и управление сетями | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | За КР | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.5 | Имитационное моделирование | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 3 | 6 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.8 | Администрирование СУБД | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.9 | Системное администрирование | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За | 54 | 54 | | | | 54 | | | | За | 58 | 58 | | | | 58 | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | | 42 | 123456 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.1.1 | Введение в машинное обучение | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.1.2 | Математические основы теории автоматического управления | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 3 | 6 | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.2.1 | Языки программирования интеллектуальных систем | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.2.2 | Системное программирование | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.4.1 | WEB-программирование | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.4.2 | Программирование сетевых приложений | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.6.1 | Программирование на JAVA | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.6.2 | Уравнения математической физики | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.8.1 | Программирование на C# | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.8.2 | Разработка мобильных приложений | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(5) К(2) | | | | | | | | | | Экз(3) За(6) КР К | | | | | | | | | | Экз(6) За(11) КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | 8 3/6 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|--|-------------------------------|-----------------|------------------------|-----|----|----|-----------|-----------|-----------------------------|--------------|------------------------|-----|-----|----|-----------|--------|---|-----------------|------------------------|--------------|---------------|----|-----------|--------|-------|---|----|--|---|----|------|----------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр-оль | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр-оль | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр-оль | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1080 | | | | | | 30 | 20 | | 1152 | | | | | | 32 | 22 | | 2 232 | | | | | | 62 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | 28 | | | 1152 | | | | | | 32 | | | 2 160 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | 50,7 | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов) | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ. Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра | | | 21,4 | | | | | | | | | 18,6 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 19,3 | | | | | | | | | 18,6 | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Δ 36 | | | | | | | | | Δ 36 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) (Предельное) (План) | 972 | | | | | 108 | | ТО: 18□ ТО*: 16□ Э: 2 | 648 | | | | | 72 | | ТО: 10 2/3□ ТО*: 10 2/3□ Э: 1 1/3 | 1 620 | | | | | | 180 | | ТО: 28 2/3□ ТО*: 26 2/3□ Э: 3 1/3 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.3 | Философия | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 33 | 7 | |
| 2 | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | 13 | 8 | |
| 3 | Б1.В.ОД.1 | Разработка корпоративных приложений | Экз КР | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | Экз КР | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | 4 | 7 | |
| 4 | Б1.В.ОД.3 | Информационный бизнес | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 4 | 8 | |
| 5 | Б1.В.ОД.6 | Администрирование информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 36 | 18 | 18 | | 108 | 36 | 5 | | | | | 4 | 8 | |
| 6 | Б1.В.ОД.7 | Информационная безопасность | За | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | 2 | | | | | | | | Экз За | 216 | 90 | 54 | | 36 | 90 | 36 | 6 | | | | | 4 | 78 | |
| 7 | Б1.В.ОД.13 | Теория автоматов и формальных языков | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 3 | 7 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.5.1 | Программирование в системах реального времени | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 3 | 7 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.5.2 | Методы распознавания образов | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 3 | 7 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.7.1 | Интеллектуальные системы | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | 4 | 7 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.7.2 | Компьютерное зрение | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | 2 | 7 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.9.1 | Теория вычислительных процессов и структур | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 3 | 7 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.9.2 | Системный анализ | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 3 | 7 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.9.3 | Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина) | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | 40 | 7 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.10.1 | SOM-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | 4 | 8 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.10.2 | OLAP-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | 4 | 8 | |
| 17 | Б1.В.ДВ.11.1 | Тестирование программного обеспечения | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | 4 | 7 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.11.2 | Компьютерные системы бухгалтерского учета | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | Экз | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | 2 | 7 | |
| 19 | ФТД.1 | Коррупция: признаки, проявления, противодействие | За | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | | | | | 18 | 7 | |
| 20 | ФТД.2 | Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина) | За | 36 | 36 | 18 | | 18 | | | 1 | | | | | | | | За | 36 | 36 | 18 | | 18 | | | 1 | | | | | 40 | 7 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(3) За(5) КР | | | | | | | | Экз(3) За(3) | | | | | | | | Экз(6) За(8) КР | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | 108 | 4 | | | | 104 | | 3 | 2 | | 324 | | | | 9 | 6 | | 432 | 4 | | | 104 | | 12 | 8 | | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | 6 | 4 | | | | 8 | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 3 | 2 | | | | 8 | | |
| Научно-исследовательская работа (Расср.) | | | ЗаО | 108 | 4 | | | | 104 | | 3 | 2 | | | | | | | | ЗаО | 108 | 4 | | | 104 | | 3 | 2 | | | | 7 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | |
| Б3.Г.1 Государственный экзамен | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 6 | 6 | | 30 | 36 | 2 | Экз | 72 | 6 | 6 | | 30 | 36 | 2 | | | | 4 | 8 | | |
| ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР | | | (План) | | | | | | | | | | 144 | | | | | 4 | 2 2/3 | | 144 | | | | | 4 | 2 2/3 | | | | | | | |
| Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | 144 | | | | | 4 | 2 2/3 | | 144 | | | | | 4 | 2 2/3 | | | | | 8 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 9 | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студента | Трудоемкость |
|---|--------------------|-------|-------------------|--------------|
| Руководство | 4 | 20 | 16,00 | 320,00 |
| | 3 | 7 | 16,00 | 112,00 |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ. | Трудоемкость |
| | | 27 | | |
| Председатель ГЭК (ВКР) | 4 | 27 | 1,00 | 27,00 |
| Члены ГЭК (ВКР) | | | | |
| 1 | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| 2 | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| 3 | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| 4 | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| 5 | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| 6 | | 27 | 0,50 | |
| 7 | | 27 | 0,50 | |
| 8 | | 27 | 0,50 | |
| Секретарь ГЭК (ВКР) | 4 | 27 | 0,50 | 13,50 |
| Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР) | | | | |

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

| |
|----|
| 19 |
|----|

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----|------|------|
| Председатель ГЭК | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| Лекции (час. на гр.) | 4 | - | 6,00 | 6,00 |
| Члены ГЭК | | | | |
| 1 | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| 2 | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| 3 | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| 4 | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| 5 | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| 6 | | 19 | 0,50 | |
| 7 | | 19 | 0,50 | |
| 8 | | 19 | 0,50 | |
| Дежурство | | | | |
| 1 | | 19 | | |
| 2 | | 19 | | |
| Секретарь ГЭК | 4 | 19 | 0,50 | 9,50 |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |