

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)



Ректор С.М. Аракелян

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 7/8
от 09 апреля 2015 г.

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Физика и прикладная математика

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 222

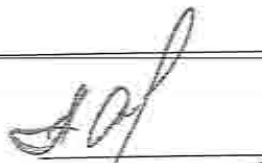
12.03.2015

Виды деятельности

- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская
- эксплуатационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

 / И.П. Шейн/

Директор

 / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

 / С.М. Аракелян/



| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | Зачисленная кафедра | |
|--------|--|------------------|--------|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----|-------------------------------------|------|-----|--------------------|-------|-----|-------|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|------------------------|-------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | РПР | Всего | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Часов | Ауд | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов |
| 4 | Итого | 22 | 26 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2268 | 1008 | 60 | 144 | 36 | 288 | 468 | 162 | 29 | 180 | 126 | 234 | 396 | 162 | 31 | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2268 | 1008 | 60 | 144 | 36 | 288 | 468 | 162 | 29 | 180 | 126 | 234 | 396 | 162 | 31 | | |
| 8 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2196 | 1008 | 58 | 144 | 36 | 288 | 468 | 162 | 29 | 180 | 126 | 234 | 396 | 162 | 29 | | |
| 11 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2196 | 1008 | 58 | 144 | 36 | 288 | 468 | 162 | 29 | 180 | 126 | 234 | 396 | 162 | 29 | | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 16 | 18 | 3 | 2 | 22 | 3 | 8 | 1728 | 720 | 48 | 126 | 36 | 216 | 432 | 162 | 27 | 126 | 72 | 144 | 288 | 126 | 21 | 71 | |
| 15 | Б1.Б.1 Иностранный язык | 2 | 1 | | | 12 | | | 180 | 72 | 5 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | 36 | 36 | 36 | 3 | 70 |
| 18 | Б1.Б.2 История | 1 | | | | | 1 | | 144 | 54 | 4 | 18 | | 36 | 45 | 45 | 4 | | | | | | | | 109 |
| 24 | Б1.Б.4 Физика | 23 | | | | 23 | | 2 | 216 | 108 | 6 | | | | | | | 54 | 36 | 18 | 63 | 45 | 6 | 8 | |
| 33 | Б1.Б.7 Математический анализ | 12 | | | | 12 | | 12 | 432 | 180 | 12 | 36 | | 54 | 90 | 36 | 6 | 36 | | 54 | 81 | 45 | 6 | 11 | |
| 36 | Б1.Б.8 Геометрия и топология | 1 | | | | 1 | | 1 | 180 | 72 | 5 | 36 | | 36 | 63 | 45 | 5 | | | | | | | | 11 |
| 42 | Б1.Б.10 Алгебра и теория чисел | 3 | 2 | | | 23 | | 23 | 108 | 54 | 3 | | | | | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 11 | |
| 57 | Б1.Б.15 Алгоритмы и анализ сложности | | 1 | | | 1 | | | 108 | 36 | 3 | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | 8 |
| 84 | Б1.Б.24 Практикум (Математический анализ) | | 2 | | | | | 2 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | 36 | 18 | 54 | | 3 | 8 | |
| 87 | Б1.Б.25 Практикум (Геометрия и топология) | | | 1 | | 1 | | | 144 | 54 | 4 | | | 54 | 90 | | 4 | | | | | | | | 11 |
| 93 | Б1.Б.27 Основы программирования | 1 | | | | 1 | | | 108 | 36 | 3 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | 9 |
| 122 | Б1.В Вариативная часть | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 468 | 288 | 10 | 18 | | 72 | 36 | | 2 | 54 | 54 | 90 | 108 | 36 | 8 | | |
| 124 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 180 | 90 | 5 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | |
| 125 | Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи | | | 1 | | | 1 | | 72 | 36 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | 74 |
| 131 | Б1.В.ОД.3 Объектно-ориентированное программирование | | | 2 | 2 | 2 | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | 3 | 9 | |
| 148 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | 5 | 4 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 288 | 198 | 5 | | | 54 | | | | 36 | 18 | 90 | 54 | 36 | 5 | | |
| 150 | Элективные курсы по физической культуре | | 1-3 | | | | | | 108 | 108 | | | | 54 | | | | | | 54 | | | | | 95 |
| 154 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 155 | 1 Экология | | 2 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | | 36 | | 2 | 13 | |
| 158 | 2 Рациональное природопользование | | 2 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | | 36 | | 2 | 13 | |
| 190 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 1 История науки и техники | 2 | | | | | | 2 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | 18 | 36 | 3 | 70 | |
| 194 | 2 Социальные и этические вопросы информационных технологий | 2 | | | | | | 2 | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | | | 18 | 36 | 3 | 73 | |
| 214 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач с О. | КР | | | Часов | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | | | 72 | | 2 | | |
| 216 | Б2 | Практики | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | | 1/3 | 72 | | 2 | | |
| 219 | Б2.У.1 | Учебная практика | Вар | | 2 | | | | 72 | | 2 | | | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | 9 | |

КОПИЯ БУКВА
ФАКТОРА ПО АД



| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | Зачетная единица | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|-----------------|-------------|----------|----|-------------------------------------|------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------|------------------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | ИТ | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Всего | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Часов | Ауд. | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | ЗЕТ |
| 4 | Итого | 22 | 26 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2304 | 1008 | 62 | 162 | 72 | 252 | 450 | 162 | 29 | 180 | 54 | 288 | 414 | 162 | 33 | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2232 | 936 | 60 | 162 | 72 | 216 | 450 | 162 | 28 | 180 | 54 | 252 | 414 | 162 | 32 | |
| 8 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2124 | 936 | 57 | 162 | 72 | 216 | 450 | 162 | 28 | 180 | 54 | 252 | 414 | 162 | 29 | |
| 11 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 2124 | 936 | 57 | 162 | 72 | 216 | 450 | 162 | 28 | 180 | 54 | 252 | 414 | 162 | 29 | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 16 | 18 | 3 | 2 | 22 | 3 | 8 | 1764 | 738 | 49 | 162 | 72 | 162 | 450 | 162 | 28 | 126 | 36 | 180 | 297 | 117 | 21 | |
| 21 | Б1.Б.3 Философия | 3 | | | | | 3 | | 180 | 72 | 5 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | 72 |
| 24 | Б1.Б.4 Физика | 23 | | | | 23 | | 2 | 108 | 54 | 3 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | 109 |
| 39 | Б1.Б.9 Дифференциальные уравнения | | 3 | | | 3 | | | 108 | 54 | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | 8 |
| 42 | Б1.Б.10 Алгебра и теория чисел | 3 | 2 | | | 23 | | 23 | 144 | 18 | 4 | 18 | | | 81 | 45 | 4 | | | | | | | 11 |
| 48 | Б1.Б.12 Дискретная математика | 3 | | | | 3 | | | 144 | 54 | 4 | 18 | 18 | 18 | 45 | 45 | 4 | | | | | | | 9 |
| 51 | Б1.Б.13 Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | 4 | | | 108 | 18 | 3 | | | | | | | 18 | | | 54 | 36 | 3 | 8 |
| 63 | Б1.Б.17 Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | | 4 | | | | | | 36 | 18 | 1 | | | | | | | 18 | | | 18 | | 1 | 9 |
| 72 | Б1.Б.20 Базы данных | | 3 | | 3 | | | | 72 | 36 | 2 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | 9 |
| 81 | Б1.Б.23 Физическая культура и спорт | | 4 | | | | | | 36 | 36 | 1 | | | | | | | | | 36 | | | 1 | 95 |
| 90 | Б1.Б.26 Практикум (Базы данных) | | 3 | | | 3 | | | 36 | 18 | 1 | | 18 | | 18 | | 1 | | | | | | | 9 |
| 96 | Б1.Б.28 Практикум (Алгебра и теория чисел) | | 3 | | | 3 | | 3 | 144 | 54 | 4 | | | 54 | 90 | | 4 | | | | | | | 11 |
| 99 | Б1.Б.29 Практикум (Теория вероятностей и математическая статистика) | | 4 | | | 4 | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | 8 |
| 102 | Б1.Б.30 Математическая логика | 4 | | | | 4 | | | 144 | 54 | 4 | | | | | | | 18 | | 36 | 45 | 45 | 4 | 11 |
| 105 | Б1.Б.31 Практикум (Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных) | | 4 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | 9 |
| 108 | Б1.Б.32 Экономика | | 4 | | | 4 | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 84 |
| 111 | Б1.Б.33 Правоведение | | 4 | | | 4 | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 5 |
| 114 | Б1.Б.34 Политология | | 3 | | | | 3 | | 72 | 36 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | 73 |
| 117 | Б1.Б.35 Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java | 4 | | | 4 | 4 | | | 144 | 72 | 4 | | | | | | | 36 | 36 | | 36 | 36 | | 9 |
| 122 | Б1.В Вариативная часть | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 360 | 198 | 8 | | | 54 | | | | 54 | 18 | 72 | 117 | 45 | 8 | |
| 124 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | |
| 143 | Б1.В.ОД.7 Основы нанотехнологий | | 4 | | | | 4 | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | |
| 148 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | 5 | 4 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 288 | 162 | 6 | | | 54 | | | | 36 | 18 | 54 | 45 | 45 | 6 | |
| 150 | Элективные курсы по физической культуре | | 1-3 | | | | | | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | 95 |
| 197 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | 1 Неклассические логики | | | 4 | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | | | 3 | 9 |

ЮЛИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | Зачетная кафедра | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|--------|---------------------|--------------------|-------------|----------|-----|-------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|--------|----------|---------------------|-----|-------|-----|-----|-------|----------|-----|-----|-------|----|-----|
| | | Экзамны | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | РГР | Всего | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Часов | Ауд | ЗЕТ | Лек. | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов | Ауд | ЗЕТ | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | СР | Ауд |
| 201 | 2 | Дополнительные главы анализа и теория специальных функций | | | | | | | 108 | 54 | 3 | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 8 | | | | | | | | | |
| 204 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 1 | Компьютерная графика | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 | 108 | 36 | 3 | | | | | 18 | 18 | | 27 | 45 | 3 | 19 | |
| 208 | 2 | Графическая визуализация и интерфейс | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | 108 | 36 | 3 | | | | | 18 | 18 | | 27 | 45 | 3 | 19 |
| 214 | Индекс | Наименование | | | | | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КР | Часов | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | | | | | | |
| 215 | Б2 | Практики | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | |
| 225 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | |
| 226 | Б2.П.1 | Производственная практика | | | | | | | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 108 | | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 9 | | | | | | | |
| 234 | Индекс | Наименование | | | | | | | Экз | За | ЗаО | КР | К | Реф | РГР | Часов | Ауд | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | |
| 236 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | 2 | | | | | | 72 | 72 | 2 | | | 36 | | | | 1 | | 36 | | | 1 | | | | |
| 237 | ФТД.1 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | | | | | | 34 | | | | | | 72 | 72 | 2 | | | 36 | | | | 1 | | 36 | | | 1 | 71 | | | |



| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|--------|--|----------------|--------|------------------|-----------------|-------------|----------|-----|-------------------------------------|-----|-----|---------------------|-----|----|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|----------------------|----------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | РГР | Курс 3 | | | Семестр 5 [18 нед.] | | | | | Семестр 6 [9 нед.] | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Всего | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | Часов | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 22 | 26 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 1836 | 675 | 60 | 270 | 162 | 18 | 486 | 144 | 30 | 117 | 63 | 45 | 261 | 54 | 30 | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 1836 | 675 | 60 | 270 | 162 | 18 | 486 | 144 | 30 | 117 | 63 | 45 | 261 | 54 | 30 | |
| 8 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 1620 | 675 | 45 | 270 | 162 | 18 | 486 | 144 | 30 | 117 | 63 | 45 | 261 | 54 | 15 | |
| 11 | Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 22 | 24 | 7 | 6 | 23 | 6 | 9 | 1620 | 675 | 45 | 270 | 162 | 18 | 486 | 144 | 30 | 117 | 63 | 45 | 261 | 54 | 15 | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 16 | 18 | 3 | 2 | 22 | 3 | 8 | 684 | 324 | 19 | 108 | 54 | | 126 | 36 | 9 | 81 | 36 | 45 | 171 | 27 | 10 | |
| 27 | Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | | | 72 | 54 | 2 | 36 | 18 | | 18 | | 2 | | | | | | | 18 |
| 45 | Б1.Б.11 Вычислительная математика | | | 5 | | | | | 108 | 54 | 3 | 36 | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | 8 |
| 54 | Б1.Б.14 Методы оптимизации и исследование операций | 5 | | | | | | | 144 | 54 | 4 | 36 | 18 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | 9 |
| 60 | Б1.Б.16 Теория вычислительных процессов и структур | | 6 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 9 |
| 66 | Б1.Б.18 Моделирование информационных систем и технологий | 6 | | | | | | | 144 | 54 | 4 | | | | | | | 27 | 18 | 9 | 63 | 27 | 4 | 9 |
| 69 | Б1.Б.19 Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения | | 6 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 9 |
| 78 | Б1.Б.22 Администрирование информационных систем | | 6 | | | | | | 72 | 36 | 2 | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | | 2 | 9 |
| 122 | Б1.В Вариативная часть | 6 | 6 | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 936 | 351 | 26 | 162 | 108 | 18 | 360 | 108 | 21 | 36 | 27 | | 90 | 27 | 5 | |
| 124 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 252 | 108 | 7 | 54 | 36 | 18 | 108 | 36 | 7 | | | | | | | |
| 134 | Б1.В.ОД.4 Веб-программирование и основы веб-дизайна | 5 | | | | | | | 180 | 72 | 5 | 36 | 18 | 18 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | 9 |
| 137 | Б1.В.ОД.5 Интеллектуальные системы | | 5 | | | | | | 72 | 36 | 2 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | | | | 9 |
| 148 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | 5 | 4 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 684 | 243 | 19 | 108 | 72 | | 252 | 72 | 14 | 36 | 27 | | 90 | 27 | 5 | |
| 161 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | 1 Современные языки программирования и платформа .NET | 5 | | | 5 | | | | 180 | 72 | 5 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | | | 9 |
| 165 | 2 Функциональное программирование | 5 | | | 5 | | | | 180 | 72 | 5 | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | | | 9 |
| 168 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | 1 Защита информации | 5 | | | | | | | 180 | 54 | 5 | 36 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 9 |
| 172 | 2 Безопасность информационных систем | 5 | | | | | | | 180 | 54 | 5 | 36 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 9 |
| 175 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | 1 Портативные вычислительные системы | | | 5 | 5 | | | | 144 | 54 | 4 | 36 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 9 |
| 179 | 2 Встроенные системы | | | 5 | 5 | | | | 144 | 54 | 4 | 36 | 18 | | 90 | | | | | | | | | 9 |
| 180 | 3 Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий | | | 5 | 5 | | | | 144 | 54 | 4 | 36 | 18 | | 90 | | 4 | | | | | | | 9 |



| Индекс | Наименование | ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО | | | | | | Всего | | Кафедра | | |
|-------------|--|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-------|-----|---------|-----|---|
| | | Формы контроля | | | | | ЗЕТ | Часов | ЗЕТ | Часов | Код | Наименование |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | | | | | | |
| | Итого | | 28 | | | | 60 | 2308 | 242 | 9040 | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | 28 | | | | 58 | 2236 | 218 | 8176 | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | 144 | 9 | 324 | 71 | Иностранные языки профессиональной коммуни |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 5 | 180 | 18 | Автотранспортная и техносферная безопасност |
| Б1.Б.6 | Информатика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | 144 | 4 | 144 | 27 | Информатики и защита информации |
| Б1.Б.7 | Математический анализ | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 15 | 540 | 8 | Функциональный анализ и его приложения |
| Б1.Б.8 | Геометрия и топология | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 7 | 252 | 11 | Алгебра и геометрия |
| Б1.Б.11 | Вычислительная математика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 6 | 216 | 8 | Функциональный анализ и его приложения |
| Б1.Б.12 | Дискретная математика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 6 | 216 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.13 | Теория вероятностей и математическая статистика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 4 | 144 | 8 | Функциональный анализ и его приложения |
| Б1.Б.14 | Методы оптимизации и исследование операций | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 6 | 216 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.15 | Алгоритмы и анализ сложности | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 6 | 216 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.19 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.20 | Базы данных | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.21 | Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | 144 | 4 | 144 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.22 | Администрирование информационных систем | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 2 | 72 | 95 | Физическое воспитание и спорт |
| Б1.Б.26 | Практикум (Базы данных) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 2 | 72 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.27 | Основы программирования | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 5 | 180 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.Б.32 | Экономика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 84 | Бизнес-информатика и экономика |
| Б1.Б.33 | Правоведение | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 5 | Государственное право и управления таможенн |
| Б1.Б.34 | Политология | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 73 | Социология |
| Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 74 | Журналистика, реклама и связи с общественно |
| Б1.В.ОД.2 | Операционные системы | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | 144 | 4 | 144 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.В.ОД.3 | Объектно-ориентированное программирование | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 5 | 180 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.В.ОД.4 | Веб-программирование и основы веб-дизайна | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 6 | 216 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.В.ОД.6 | Технология разработки программного обеспечения | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 | 180 | 5 | 180 | 9 | Физика и прикладная математика |
| | Элективные курсы по физической культуре | | 1 | | | | | 148 | | 328 | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Экология | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 13 | Биология и экология |



| Индекс | Наименование | ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО | | | | | | | Всего | | Кафедра | |
|-------------|--|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|---------|--------------------------------|
| | | Формы контроля | | | | | ЗЕТ | Часов | ЗЕТ | Часов | Код | Наименование |
| | | Эксперименты | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Рациональное природопользование | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 | 36 | 3 | 108 | 13 | Биология и экология |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Защита информации | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 8 | 288 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Безопасность информационных систем | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | 108 | 8 | 288 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б2 | Практики | | | | | | 2 | 72 | 13 | 468 | | |
| Б2.У.1 | Учебная практика | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | 72 | 4 | 144 | 9 | Физика и прикладная математика |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 324 | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | 2 | 72 | | |



| | Итого | | | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|-------|------|---------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 |
| | | | | Мин. | Макс. | Итого | Факт | Переат. | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 219 | 261 | 242 | 182 | 60 | 60 | 29 | 31 | 62 | 29 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 219 | 261 | 240 | 180 | 60 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по блоку Б1 | 72% | 28% | 55.7% | 204 | 222 | 218 | 160 | 58 | 58 | 29 | 29 | 57 | 28 | 29 | 45 | 30 | 15 |
| Дисциплины (модули) | 72% | 28% | 55.7% | 204 | 222 | 218 | 160 | 58 | 58 | 29 | 29 | 57 | 28 | 29 | 45 | 30 | 15 |
| Базовая часть | | | | 129 | 162 | 157 | 116 | 41 | 48 | 27 | 21 | 49 | 28 | 21 | 19 | 9 | 10 |
| Вариативная часть | | | | 60 | 75 | 61 | 44 | 17 | 10 | 2 | 8 | 8 | | 8 | 26 | 21 | 5 |
| Практики: | | | | 9 | 30 | 13 | 11 | 2 | 2 | | 2 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 9 | 30 | 13 | 11 | 2 | 2 | | 2 | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | | | | 43.18% | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | | | | 45.5% | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 52.2 | | | | | - | 52 | 52 | - | 52 | 52 | - | 52 | 54 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 52.9 | | | | | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 48 | 54 |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | 24.7 | | | | | - | 23 | 27 | - | 22 | 26 | - | 25 | 25 |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | 24.7 | | | | | - | 23 | 27 | - | 22 | 26 | - | 25 | 25 |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | 1.9 | | | | | - | 3 | 3 | - | 3 | 1 | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | | 5 | 2 | 3 | 12 | 5 | 7 | 4 | 1 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 3 | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | 2 | 6 | 6 | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | |


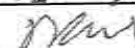









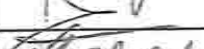


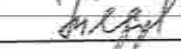
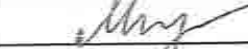
ЮЛИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД




| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|
| | | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 71 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История | 70 | ОК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 72 | ОК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Физика | 109 | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | 18 | ОК-9 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Информатика | 27 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Математический анализ | 8 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Геометрия и топология | 11 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Дифференциальные уравнения | 8 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Алгебра и теория чисел | 11 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Вычислительная математика | 8 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Дискретная математика | 9 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Теория вероятностей и математическая статистика | 8 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Методы оптимизации и исследование операций | 9 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Алгоритмы и анализ сложности | 9 | ОПК-3 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Теория вычислительных процессов и структур | 9 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных | 9 | ОПК-3 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Моделирование информационных систем и технологий | 9 | ОПК-8 | ОПК-11 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения | 9 | ОК-3 | ОК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Базы данных | 9 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-8 | ОПК-11 | ПК-5 | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей | 9 | ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Администрирование информационных систем | 9 | ОПК-5 | ОПК-10 | ОПК-11 | ПК-5 | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт | 95 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Практикум (Математический анализ) | 8 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Практикум (Геометрия и топология) | 11 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Практикум (Базы данных) | 9 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-8 | ОПК-11 | ПК-5 | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | Основы программирования | 9 | ОК-7 | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-11 | | | | | | | | |
| Б1.Б.28 | Практикум (Алгебра и теория чисел) | 11 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.29 | Практикум (Теория вероятностей и математическая статистика) | 8 | ОПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.30 | Математическая логика | 11 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.31 | Практикум (Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных) | 9 | ОПК-3 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.32 | Экономика | 84 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.33 | Правоведение | 5 | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.34 | Политология | 73 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.35 | Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java | 9 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-11 | | | | | | | |



Кафедры Учебный план бакалавров 02.03.03-14-13-AISbs.plm.xml, код направления 02.03.03, год начала подготовки 2014

| Код | Наименование кафедры | Подпись зав кафедрой |
|-----|--|---|
| 5 | Государственное право и управления таможенной деятельности |  |
| 8 | Функциональный анализ и его приложения |  |
| 9 | Физика и прикладная математика |  |
| 10 | Общая и прикладная физика |  |
| 11 | Алгебра и геометрия |  |
| 13 | Биология и экология |  |
| 18 | Автотранспортная и техносферная безопасность |  |
| 19 | Автоматизация технологических процессов |  |
| 27 | Информатики и защита информации |  |
| 70 | История, археология и краеведение |  |
| 71 | Иностранные языки профессиональной коммуникации |  |
| 72 | Философия и религиоведение |  |
| 73 | Социология |  |
| 74 | Журналистика, реклама и связи с общественностью |  |
| 84 | Бизнес-информатика и экономика |  |
| 95 | Физическое воспитание и спорт |  |
| | | |
| | | |

КОПИЯ
ПРОЕКТА

