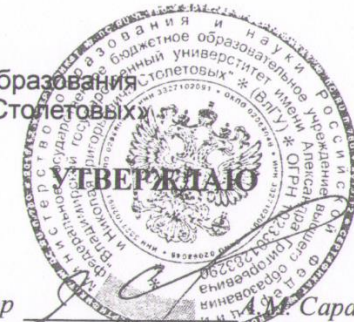


Министерство образования и науки Российской Федерации

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



Ректор *Саралидзе*  
*01 апреля 2015г.*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № *7/5*  
*от 01 апреля 2015г.*

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Профиль "Информационные системы и технологии"

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная                     |
| Срок обучения: 4г                         |
| <b>Виды деятельности</b>                  |
| - научно-исследовательская                |
| - производственно-технологическая         |

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебно-методической работе

*[Signature]* / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

*[Signature]* / И.П. Шейн/

Декан

*[Signature]* / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой

*[Signature]* / И.Е. Жигалов/







ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование                                     | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |      |        | Распределение по курсам и семестрам |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     | Закрепленная кафедра |    |    |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|------|--------|-------------------------------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|----------------------|----|----|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР  | Курс 1 |                                     |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                      |    |    |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |      | Всего  |                                     |     | Семестр 1 [18 нед] |     |     |     |          |     | Семестр 2 [18 нед] |     |     |     |          |     |                      |    |    |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |      | Часов  | Ауд                                 | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ |                      |    |    |
| 4      | Итого  | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6    | 2232   | 1008                                | 60  | 198                | 108 | 234 | 432 | 144      | 31  | 162                | 108 | 198 | 495 | 153      | 29  |                      |    |    |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                 | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6    | 2232   | 1008                                | 60  | 198                | 108 | 234 | 432 | 144      | 31  | 162                | 108 | 198 | 495 | 153      | 29  |                      |    |    |
| 8      | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                       |                |        |                  |                  |                 |             |      |        |                                     |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                      |    |    |
| 9      | Итого по блоку Б1                                | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6    | 2232   | 1008                                | 60  | 198                | 108 | 234 | 432 | 144      | 31  | 162                | 108 | 198 | 495 | 153      | 29  |                      |    |    |
| 11     | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                       |                |        |                  |                  |                 |             |      |        |                                     |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                      |    |    |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                           | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6    | 2232   | 1008                                | 60  | 198                | 108 | 234 | 432 | 144      | 31  | 162                | 108 | 198 | 495 | 153      | 29  |                      |    |    |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                               | 17             | 9      | 3                | 3                |                 | 4           | 6    | 1656   | 774                                 | 46  | 198                | 108 | 234 | 432 | 144      | 31  | 90                 | 36  | 108 | 234 | 72       | 15  |                      |    |    |
| 15     | Б1.Б.1 Физическая культура и спорт               |                | 1      |                  |                  |                 |             |      | 72     | 72                                  | 2   |                    |     | 72  |     |          | 2   |                    |     |     |     |          |     | 95                   |    |    |
| 18     | Б1.Б.2 Иностранный язык                          | 4              | 1-3    |                  |                  |                 |             |      | 180    | 108                                 | 5   |                    |     | 54  | 18  |          | 2   |                    |     | 54  | 54  |          | 3   | 71                   |    |    |
| 21     | Б1.Б.3 История                                   | 1              |        |                  |                  |                 |             |      | 144    | 54                                  | 4   | 18                 |     | 36  | 54  | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |     | 68                   |    |    |
| 33     | Б1.Б.7 Информатика                               | 1              |        |                  |                  |                 |             |      | 144    | 36                                  | 4   | 18                 | 18  |     | 72  | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |     | 27                   |    |    |
| 36     | Б1.Б.8 Химия                                     |                | 1      |                  |                  |                 |             |      | 108    | 36                                  | 3   | 18                 | 18  |     | 72  |          | 3   |                    |     |     |     |          |     | 15                   |    |    |
| 39     | Б1.Б.9 Математика                                | 12             |        |                  |                  |                 |             | 1122 | 1112   | 22                                  | 432 | 216                | 12  | 72  |     | 54       | 54  | 36                 | 6   | 54  |     | 36       | 90  | 36                   | 6  | 11 |
| 42     | Б1.Б.10 Физика                                   | 23             |        |                  |                  |                 |             |      | 216    | 90                                  | 6   |                    |     |     |     |          |     |                    | 36  | 36  | 18  | 90       | 36  | 6                    | 10 |    |
| 51     | Б1.Б.13 Основы алгоритмизации и программирования | 1              |        |                  |                  |                 |             |      | 216    | 90                                  | 6   | 36                 | 36  | 18  | 90  | 36       | 6   |                    |     |     |     |          |     |                      | 25 |    |
| 54     | Б1.Б.14 Введение в специальность                 |                |        | 1                |                  |                 |             |      | 144    | 72                                  | 4   | 36                 | 36  |     | 72  |          | 4   |                    |     |     |     |          |     |                      | 25 |    |
| 80     | Б1.В Вариативная часть                           | 13             | 6      | 15               | 4                | 1               |             |      | 576    | 234                                 | 14  |                    |     |     |     |          |     | 72                 | 72  | 90  | 261 | 81       | 14  |                      |    |    |
| 82     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                  | 11             |        | 7                | 3                | 1               |             |      | 396    | 126                                 | 11  |                    |     |     |     |          |     | 54                 | 54  | 18  | 189 | 81       | 11  |                      |    |    |
| 83     | Б1.В.ОД.1 Графические информационные технологии  | 2              |        |                  |                  |                 |             |      | 144    | 36                                  | 4   |                    |     |     |     |          |     | 18                 | 18  |     | 72  | 36       | 4   | 25                   |    |    |
| 86     | Б1.В.ОД.2 Алгоритмы и структуры данных           | 2              |        |                  |                  |                 |             |      | 252    | 90                                  | 7   |                    |     |     |     |          |     | 36                 | 36  | 18  | 117 | 45       | 7   | 25                   |    |    |
| 127    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                     | 2              | 6      | 8                | 1                |                 |             |      | 180    | 108                                 | 3   |                    |     |     |     |          |     | 18                 | 18  | 72  | 72  |          | 3   |                      |    |    |
| 129    | Элективные курсы по физической культуре          |                | 2-6    |                  |                  |                 |             |      | 72     | 72                                  |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     | 72  |     |          |     | 95                   |    |    |
| 133    | Б1.В.ДВ.1  |                |        |                  |                  |                 |             |      |        |                                     |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                      |    |    |
| 134    | 1 Религиоведение                                 |                | 2      |                  |                  |                 |             |      | 108    | 36                                  | 3   |                    |     |     |     |          |     | 18                 | 18  |     | 72  |          | 3   | 72                   |    |    |
| 137    | 2 Культурология                                  |                | 2      |                  |                  |                 |             |      | 108    | 36                                  | 3   |                    |     |     |     |          |     | 18                 | 18  |     | 72  |          | 3   | 68                   |    |    |

ПРОРЕКТОР ПО ОД



| Индекс | Наименование  | Формы контроля   |        |                          |                  |                 |             |     |       | Распределение по курсам и семестрам |     |                    |       |     |     |          |                    |       |       |     |     |          |     | Закрепленная кафедра |       |
|--------|---|------------------|--------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-------|-------------------------------------|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-------|-------|-----|-----|----------|-----|----------------------|-------|
|        |   | Экзамены         | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | 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 |
| 4      | Итого   | 30               | 15     | 18                       | 7                | 1               | 4           | 6   | 2308  | 936                                 | 60  | 216                | 72    | 198 | 468 | 162      | 29                 | 198   | 90    | 162 | 472 | 162      | 31  |                      |       |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                      | 30               | 15     | 18                       | 7                | 1               | 4           | 6   | 2308  | 936                                 | 60  | 216                | 72    | 198 | 468 | 162      | 29                 | 198   | 90    | 162 | 472 | 162      | 31  |                      |       |
| 8      | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                            |                  |        |                          |                  |                 |             |     |       |                                     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      |       |
| 9      | Итого по блоку Б1                                     | 30               | 15     | 18                       | 7                | 1               | 4           | 6   | 2200  | 936                                 | 57  | 216                | 72    | 198 | 468 | 162      | 29                 | 198   | 90    | 162 | 472 | 162      | 28  |                      |       |
| 11     | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                            |                  |        |                          |                  |                 |             |     |       |                                     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      |       |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                | 30               | 15     | 18                       | 7                | 1               | 4           | 6   | 2200  | 936                                 | 57  | 216                | 72    | 198 | 468 | 162      | 29                 | 198   | 90    | 162 | 472 | 162      | 28  |                      |       |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                    | 17               | 9      | 3                        | 3                |                 | 4           | 6   | 1548  | 558                                 | 43  | 144                | 72    | 90  | 360 | 162      | 23                 | 126   | 54    | 72  | 351 | 117      | 20  |                      |       |
| 18     | Б1.Б.2 Иностранный язык                               | 4                | 1-3    |                          |                  |                 |             |     | 216   | 72                                  | 6   |                    |       | 36  | 36  |          | 2                  | 126   | 54    | 72  | 351 | 117      | 20  |                      |       |
| 24     | Б1.Б.4 Философия                                      | 3                |        |                          |                  |                 |             |     | 144   | 36                                  | 4   | 18                 |       | 18  | 63  | 45       | 4                  |       |       | 36  | 72  | 36       | 4   | 71                   |       |
| 27     | Б1.Б.5 Правоведение                                   |                  | 4      |                          |                  |                 |             |     | 108   | 36                                  | 3   |                    |       |     |     |          |                    |       |       |     |     |          |     | 72                   |       |
| 42     | Б1.Б.10 Физика  | 23               |        |                          |                  |                 |             |     | 144   | 36                                  | 4   | 18                 | 18    |     | 63  | 45       | 4                  | 18    |       | 18  | 72  |          | 3   | 5                    |       |
| 45     | Б1.Б.11 Экология                                      |                  | 3      |                          |                  |                 |             |     | 108   | 36                                  | 3   | 18                 | 18    |     | 72  |          | 3                  |       |       |     |     |          |     |                      | 10    |
| 48     | Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности                |                  | 3      |                          |                  |                 |             |     | 72    | 36                                  | 2   | 18                 | 18    |     | 36  |          | 2                  |       |       |     |     |          |     |                      | 13    |
| 57     | Б1.Б.15 Дискретная математика и математическая логика | 3                |        |                          |                  |                 |             |     | 144   | 54                                  | 4   | 36                 |       | 18  | 54  | 36       | 4                  |       |       |     |     |          |     |                      | 18    |
| 60     | Б1.Б.16 Технологии программирования                   | 35               |        | 4                        | 5                |                 |             |     | 252   | 126                                 | 7   | 36                 | 18    | 18  | 36  | 36       | 4                  | 36    | 18    |     | 54  |          | 3   | 25                   |       |
| 63     | Б1.Б.17 Технологии обработки информации               | 4                |        |                          |                  |                 |             |     | 180   | 54                                  | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18    |     | 90  | 36       | 5   | 25                   |       |
| 66     | Б1.Б.18 Управление данными                            | 4                |        |                          | 4                |                 |             |     | 180   | 72                                  | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18    | 18  | 63  | 45       | 5   | 25                   |       |
| 80     | Б1.В Вариативная часть                                | 13               | 6      | 15                       | 4                | 1               |             |     | 652   | 378                                 | 14  | 72                 |       | 108 | 108 |          | 6                  | 72    | 36    | 90  | 121 | 45       | 8   |                      |       |
| 82     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                       | 11               |        | 7                        | 3                | 1               |             |     | 396   | 180                                 | 11  | 36                 |       | 18  | 54  |          | 3                  | 72    | 36    | 18  | 117 | 45       | 8   |                      |       |
| 89     | Б1.В.ОД.3 Основы теории стохастических систем         |                  |        | 3                        |                  |                 |             |     | 108   | 54                                  | 3   | 36                 |       | 18  | 54  |          | 3                  |       |       |     |     |          |     |                      | 25    |
| 92     | Б1.В.ОД.4 Вычислительная математика                   |                  |        | 4                        |                  |                 |             |     | 144   | 54                                  | 4   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18    |     | 90  |          | 4   | 25                   |       |
| 95     | Б1.В.ОД.5 Платформонезависимое программирование       | 4                |        |                          |                  |                 |             |     | 144   | 72                                  | 4   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18    | 18  | 27  | 45       | 4   | 25                   |       |
| 127    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                          | 2                | 6      | 8                        | 1                |                 |             |     | 256   | 198                                 | 3   | 36                 |       | 90  | 54  |          |                    | 72    | 4     |     |     |          |     |                      | 25    |
| 129    | Элективные курсы по физической культуре               |                  | 2-6    |                          |                  |                 |             |     | 148   | 144                                 |     |                    |       | 72  |     |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      | 95    |
| 140    | Б1.В.ДВ.2   |                  |        |                          |                  |                 |             |     |       |                                     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      |       |
| 141    | 1 Мультимедиа технологии                              |                  |        | 3                        |                  |                 |             |     | 108   | 54                                  | 3   | 36                 |       | 18  | 54  |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      | 25    |
| 144    | 2 Основы компьютерного дизайна                        |                  |        | 3                        |                  |                 |             |     | 108   | 54                                  | 3   | 36                 |       | 18  | 54  |          |                    |       |       |     |     |          |     |                      | 25    |
| 213    | Индекс  | Наименование     | Экз    | Зач                      | Зач. с О.        | КП              | КР          |     | Часов | Ауд                                 | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | Часов    |                    |       | Часов |     |     | Часов    |     |                      |       |
| 215    | Б2  | Практики         |        |                          |                  |                 |             |     | 108   |                                     | 3   |                    | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      | Неделя             | Итого | СР    | Ауд | ЗЕТ |          |     |                      |       |
| 217    | Б2.У  | Учебная практика |        |                          |                  |                 |             |     | 108   |                                     | 3   |                    |       |     |     |          | 2                  | 108   |       |     |     |          |     | 3                    |       |
| 218    | Б2.У.1  | Учебная практика | Вар    | <input type="checkbox"/> |                  |                 |             |     | 108   |                                     | 3   |                    |       |     |     |          | 2                  | 108   |       |     |     |          |     | 3                    |       |
|        |   |                  |        |                          |                  |                 |             |     | 108   |                                     | 3   |                    |       |     |     |          | 2                  | 108   |       |     |     |          |     | 25                   |       |



| Индекс | Наименование   | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |     | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     | Закрепленная кафедра |
|--------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|----------|-----|----------------------|
|        |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | Курс 3                              |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |     | Всего                               |     |     | Семестр 5 [18 нед] |     |     |     |          | Семестр 6 [18 нед] |     |     |    |     |          |     |                      |
|        |  |                |        |                  |                  |                 |             |     | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |                      |
| 4      | Итого  | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 2268                                | 972 | 60  | 180                | 198 | 108 | 486 | 162      | 30                 | 198 | 198 | 90 | 486 | 162      | 30  |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)   | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 2268                                | 972 | 60  | 180                | 198 | 108 | 486 | 162      | 30                 | 198 | 198 | 90 | 486 | 162      | 30  |                      |
| 8      | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
| 9      | Итого по блоку Б1  | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 2268                                | 972 | 60  | 180                | 198 | 108 | 486 | 162      | 30                 | 198 | 198 | 90 | 486 | 162      | 30  |                      |
| 11     | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 2268                                | 972 | 60  | 180                | 198 | 108 | 486 | 162      | 30                 | 198 | 198 | 90 | 486 | 162      | 30  |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 17             | 9      | 3                | 3                |                 | 4           | 6   | 540                                 | 198 | 15  | 72                 | 90  | 36  | 216 | 126      | 15                 |     |     |    |     |          |     |                      |
| 30     | Б1.Б.6 Экономика   |                | 5      |                  |                  |                 |             |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |     | 18  | 72  |          | 3                  |     |     |    |     |          |     |                      |
| 60     | Б1.Б.16 Технологии программирования  | 35             |        | 4                | 5                |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 18  | 18  | 45  | 45       | 4                  |     |     |    |     |          |     | 84                   |
| 69     | Б1.Б.19 Теория информационных процессов и систем   | 5              |        |                  |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 36  |     | 45  | 45       | 4                  |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 72     | Б1.Б.20 Информационные сети  | 5              |        |                  |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 36  |     | 54  | 36       | 4                  |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 80     | Б1.В Вариативная часть   | 13             | 6      | 15               | 4                | 1               |             |     | 1728                                | 774 | 45  | 108                | 108 | 72  | 270 | 36       | 15                 | 198 | 198 | 90 | 486 | 162      | 30  |                      |
| 82     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины  | 11             |        | 7                | 3                | 1               |             |     | 1260                                | 540 | 35  | 72                 | 54  | 18  | 108 | 36       | 8                  | 180 | 180 | 36 | 414 | 162      | 27  |                      |
| 98     | Б1.В.ОД.6 Моделирование систем   | 5              |        |                  |                  |                 |             |     | 144                                 | 72  | 4   | 36                 | 36  |     | 36  | 36       | 4                  |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 101    | Б1.В.ОД.7 Распределенные программные системы   | 6              |        | 5                | 6                | 5               |             |     | 324                                 | 126 | 9   | 36                 | 18  | 18  | 72  |          | 4                  | 18  | 18  | 18 | 81  | 45       | 5   | 25                   |
| 104    | Б1.В.ОД.8 CASE-технологии  | 6              |        |                  | 6                |                 |             |     | 180                                 | 72  | 5   |                    |     |     |     |          |                    | 18  | 36  | 18 | 63  | 45       | 5   | 25                   |
| 107    | Б1.В.ОД.9 Администрирование и безопасность программно-информационных систем                | 6              |        |                  |                  |                 |             |     | 180                                 | 72  | 5   |                    |     |     |     |          |                    | 36  | 36  |    | 72  | 36       | 5   | 25                   |
| 110    | Б1.В.ОД.10 Геоинформационные технологии  |                |        | 6                |                  |                 |             |     | 144                                 | 72  | 4   |                    |     |     |     |          |                    | 36  | 36  |    | 72  |          | 4   | 25                   |
| 113    | Б1.В.ОД.11 Основы разработки веб-приложений  | 6              |        |                  |                  |                 |             |     | 180                                 | 72  | 5   |                    |     |     |     |          |                    | 36  | 36  |    | 72  | 36       | 5   | 25                   |
| 116    | Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы  | 7              |        | 6                | 7                |                 |             |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |     |     |     |          |                    | 36  | 36  |    | 54  |          | 3   | 25                   |
| 127    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору   | 2              | 6      | 8                | 1                |                 |             |     | 468                                 | 234 | 10  | 36                 | 54  | 54  | 162 |          | 7                  | 18  | 18  | 54 | 72  |          | 3   |                      |
| 129    | Элективные курсы по физической культуре  |                | 2-6    |                  |                  |                 |             |     | 108                                 | 108 |     |                    |     | 54  |     |          |                    |     |     | 54 |     |          |     | 95                   |
| 147    | Б1.В.ДВ.3  |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
| 148    | 1 Инструментальные средства информационных систем  |                |        | 5                |                  |                 |             |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 | 18  |     | 72  |          |                    |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 151    | 2 Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья |                |        | 5                |                  |                 |             |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 | 18  |     | 72  |          |                    |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 154    | Б1.В.ДВ.4  |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
| 155    | 1 Интерактивные графические системы  |                |        | 5                |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 36  |     | 90  |          |                    |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 158    | 2 Графические информационные системы   |                |        | 5                |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 36  |     | 90  |          |                    |     |     |    |     |          |     | 25                   |
| 161    | Б1.В.ДВ.5  |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |     |                      |
| 162    | 1 Тестирование программного обеспечения  |                |        | 6                |                  |                 |             |     | 108                                 | 36  | 3   |                    |     |     |     |          |                    | 18  | 18  |    | 72  |          | 3   | 25                   |
| 165    | 2 Управление программными проектами  |                |        | 6                |                  |                 |             |     | 108                                 | 36  | 3   |                    |     |     |     |          |                    | 18  | 18  |    | 72  |          | 3   | 25                   |





| Индекс | Наименование  | Формы контроля |        |                  |                  |                 |             |     | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          | Закрепленная кафедра |     |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-----|----|-----|----------|-------------------|-----|-----|----|-----|----------|----------------------|-----|
|        |   | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | РГР | Курс 4                              |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |     | Всего                               |     |     | Семестр 7 [18 нед] |     |    |     |          | Семестр 8 [9 нед] |     |     |    |     |          |                      |     |
|        |   |                |        |                  |                  |                 |             |     | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ               | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |                      | ЗЕТ |
| 4      | Итого   | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 1836                                | 648 | 60  | 180                | 198 | 54 | 306 | 162      | 31                | 90  | 108 | 18 | 234 | 54       | 29                   |     |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 1836                                | 648 | 60  | 180                | 198 | 54 | 306 | 162      | 31                | 90  | 108 | 18 | 234 | 54       | 29                   |     |
| 8      | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                                      |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 9      | Итого по блоку Б1   | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 1404                                | 648 | 39  | 180                | 198 | 54 | 306 | 162      | 25                | 90  | 108 | 18 | 234 | 54       | 14                   |     |
| 11     | Б=51% В=49% ДВ(от В)=32.3%                                      |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)  | 30             | 15     | 18               | 7                | 1               | 4           | 6   | 1404                                | 648 | 39  | 180                | 198 | 54 | 306 | 162      | 25                | 90  | 108 | 18 | 234 | 54       | 14                   |     |
| 14     | Б1.Б Базовая часть  | 17             | 9      | 3                | 3                |                 | 4           | 6   | 252                                 | 126 | 7   | 36                 | 36  |    | 36  |          | 3                 | 18  | 18  | 18 | 63  | 27       | 4                    |     |
| 75     | Б1.Б.21 Проектирование информационных систем                    | 8              |        | 7                | 8                |                 |             |     | 252                                 | 126 | 7   | 36                 | 36  |    | 36  |          | 3                 | 18  | 18  | 18 | 63  | 27       | 4                    | 25  |
| 80     | Б1.В Вариативная часть  | 13             | 6      | 15               | 4                | 1               |             |     | 1152                                | 522 | 32  | 144                | 162 | 54 | 270 | 162      | 22                | 72  | 90  |    | 171 | 27       | 10                   |     |
| 82     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                 | 11             |        | 7                | 3                | 1               |             |     | 504                                 | 198 | 14  | 54                 | 54  | 18 | 117 | 81       | 9                 | 36  | 36  |    | 81  | 27       | 5                    |     |
| 116    | Б1.В.ОД.12 Интегрированные информационные системы               | 7              |        | 6                | 7                |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 18  | 18 | 45  | 45       | 4                 |     |     |    |     |          |                      |     |
| 119    | Б1.В.ОД.13 ИТ-инфраструктура предприятия                        | 7              |        | 8                |                  |                 |             |     | 180                                 | 72  | 5   | 18                 | 18  |    | 36  | 36       | 3                 | 18  | 18  |    | 36  |          | 2                    | 25  |
| 122    | Б1.В.ОД.14 Основы информационного менеджмента                   | 8              |        | 7                |                  |                 |             |     | 180                                 | 72  | 5   | 18                 | 18  |    | 36  |          | 2                 | 18  | 18  |    | 45  | 27       | 3                    | 25  |
| 127    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                    | 2              | 6      | 8                | 1                |                 |             |     | 648                                 | 324 | 18  | 90                 | 108 | 36 | 153 | 81       | 13                | 36  | 54  |    | 90  |          | 5                    |     |
| 168    | Б1.В.ДВ.6   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 169    | 1 Графический и веб-дизайн                                      |                |        | 7                |                  |                 |             |     | 72                                  | 54  | 2   | 18                 | 36  |    | 18  |          | 2                 |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 172    | 2 Системы разработки сайтов                                     |                |        | 7                |                  |                 |             |     | 72                                  | 54  | 2   | 18                 | 36  |    | 18  |          | 2                 |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 175    | Б1.В.ДВ.7   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 176    | 1 Качество программно-информационных систем                     | 7              |        |                  |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 18  | 18 | 45  | 45       | 4                 |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 179    | 2 Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий | 7              |        |                  |                  |                 |             |     | 144                                 | 54  | 4   | 18                 | 18  | 18 | 45  | 45       |                   |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 182    | Б1.В.ДВ.8   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 183    | 1 Интеллектуальные системы и технологии                         | 7              |        |                  | 7                |                 |             |     | 180                                 | 90  | 5   | 36                 | 36  | 18 | 54  | 36       | 5                 |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 186    | 2 Технологии разработки мобильных приложений                    | 7              |        |                  | 7                |                 |             |     | 180                                 | 90  | 5   | 36                 | 36  | 18 | 54  | 36       | 5                 |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 189    | Б1.В.ДВ.9   |                |        |                  |                  |                 |             |     |                                     |     |     |                    |     |    |     |          |                   |     |     |    |     |          |                      |     |
| 190    | 1 Информационные технологии в образовании                       |                |        | 7                |                  |                 |             |     | 72                                  | 36  | 2   | 18                 | 18  |    | 36  |          |                   |     |     |    |     |          |                      | 25  |
| 193    | 2 Информационные технологии в дизайне                           |                |        | 7                |                  |                 |             |     | 72                                  | 36  | 2   | 18                 | 18  |    | 36  |          |                   |     |     |    |     |          |                      | 25  |







СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

|                                     | Итого  |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз.%  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |  |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого                               |  |       |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    | 60     | 31    | 29    |
| Итого по ООП (без факультативов)    |  |       |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    | 60     | 31    | 29    |
| Итого по блоку Б1                   | 51%  | 49%   | 32.3%        | 216  | 219   | 216    | 60     | 31    | 29    | 57     | 29    | 28    | 60     | 30    | 30    | 60     | 31    | 29    |
| Дисциплины (модули)                 | 51%  | 49%   | 32.3%        | 216  | 219   | 216    | 60     | 31    | 29    | 57     | 29    | 28    | 60     | 30    | 30    | 39     | 25    | 14    |
| Базовая часть                       |  |       |              | 105  | 120   | 111    | 46     | 31    | 15    | 43     | 23    | 20    | 15     | 15    |       | 7      | 3     | 4     |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 99   | 111   | 105    | 14     |       | 14    | 14     | 6     | 8     | 45     | 15    | 30    | 32     | 22    | 10    |
| Практики                            |  |       |              | 12   | 18    | 15     |        |       |       | 3      |       | 3     |        |       |       | 12     | 6     | 6     |
| Базовая часть                       |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 12   | 18    | 15     |        |       |       | 3      |       | 3     |        |       |       |        |       |       |
| Государственная итоговая аттестация |  |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 12     | 6     | 6     |
| Базовая часть                       |  |       |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                   |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Факультативы                        |  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных      | лекционных   |       |              |      |       | 43.89% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                                    |       |              |      |       | 31.6%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)                          |       |              |      |       | 53.1   | -      | 54    | 53.5  | -      | 53    | 51.3  | -      | 54    | 54    | -      | 53    | 50    |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                 |       |              |      |       | 52.8   | -      | 48    | 51    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |
|                                     | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)     |       |              |      |       | 24.8   | -      | 30    | 22    | -      | 23    | 21    | -      | 24    | 24    | -      | 30.9  | 24    |
|                                     | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР |       |              |      |       | 24     | -      | 30    | 22    | -      | 23    | 21    | -      | 24    | 24    | -      | 24    | 24    |
|                                     | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                       |       |              |      |       | 2.5    | -      |       | 4     | -      | 4     | 4     | -      | 3     | 3     | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)   |       |              |      |       |        | 8      | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 6      | 4     | 2     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)  |       |              |      |       |        | 5      | 3     | 2     | 4      | 3     | 1     | 4      | 3     | 1     |        |       |       |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)                                   |       |              |      |       |        | 1      | 1     |       | 4      | 2     | 2     | 4      | 2     | 2     |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                                    |       |              |      |       |        |        |       |       | 1      |       | 1     | 3      | 1     | 2     | 7      | 4     | 3     |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                                     |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 2      | 1     |       |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)  |       |              |      |       |        | 4      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                                  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РЕФЕРАТЫ (Реф)   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ЭССЕ (Эс)  |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| РГР (РГР)                           |  |       |              |      |       | 6      | 3      | 3     |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

| Индекс     | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|            |   |     | ОК-1                    | ОК-2         | ОК-3         | ОК-4         | ОК-5         | ОК-6         | ОК-7         | ОК-8         | ОК-9         | ОК-10        | ОК-11        | ОПК-1        |
| <b>Б1</b>  | <b>Дисциплины (модули)</b>  |     | <b>ОПК-2</b>            | <b>ОПК-3</b> | <b>ОПК-4</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ОПК-6</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-22</b> | <b>ПК-23</b> | <b>ПК-24</b> | <b>ПК-25</b> |
|            |   |     | <b>ПК-26</b>            |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.1     | Физическая культура и спорт                                       | 95  | ОК-6                    | ОК-11        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.2     | Иностранный язык  | 71  | ОК-1                    | ОК-10        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.3     | История   | 68  | ОК-1                    | ОК-5         | ОК-8         | ОК-9         | ОК-10        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.4     | Философия   | 72  | ОК-1                    | ОК-5         | ОК-6         | ОК-7         | ОК-8         | ОК-9         | ОК-10        |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.5     | Правоведение  | 5   | ОК-5                    | ОК-9         | ОК-10        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.6     | Экономика   | 84  | ОК-2                    | ОК-3         | ОК-5         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.7     | Информатика   | 27  | ОК-1                    | ОК-4         | ОПК-1        | ОПК-4        | ОПК-5        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.8     | Химия   | 15  | ОК-1                    | ОПК-2        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.9     | Математика  | 11  | ОК-1                    | ОПК-2        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.10    | Физика  | 10  | ОК-1                    | ОПК-2        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.11    | Экология  | 13  | ОК-5                    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.12    | Безопасность жизнедеятельности                                    | 18  | ОК-5                    | ОК-6         | ОК-8         |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.13    | Основы алгоритмизации и программирования                          | 25  | ОК-1                    | ОПК-1        | ОПК-3        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.14    | Введение в специальность  | 25  | ОК-4                    | ОПК-1        | ОПК-4        | ПК-26        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.15    | Дискретная математика и математическая логика                     | 25  | ОК-1                    | ОПК-1        | ОПК-2        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.16    | Технологии программирования                                       | 25  | ОК-10                   | ОПК-1        | ОПК-3        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.17    | Технологии обработки информации                                   | 25  | ОПК-1                   | ОПК-4        | ПК-26        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.18    | Управление данными  | 25  | ОК-10                   | ОПК-1        | ОПК-3        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.19    | Теория информационных процессов и систем                          | 25  | ОК-1                    | ОК-4         | ОПК-2        | ОПК-3        | ПК-25        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.20    | Информационные сети   | 25  | ОК-4                    | ОПК-1        | ПК-15        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.Б.21    | Проектирование информационных систем                              | 25  | ОПК-3                   | ОПК-5        | ОПК-6        | ПК-15        | ПК-16        | ПК-17        | ПК-22        | ПК-23        | ПК-24        | ПК-25        |              |              |
| Б1.В.ОД.1  | Графические информационные технологии                             | 25  | ОК-4                    | ОПК-1        | ПК-15        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.2  | Алгоритмы и структуры данных                                      | 25  | ОК-1                    | ОПК-1        | ПК-26        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.3  | Основы теории стохастических систем                               | 25  | ОК-4                    | ОПК-2        | ПК-23        | ПК-24        | ПК-25        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.4  | Вычислительная математика   | 25  | ОПК-1                   | ОПК-2        | ПК-25        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.5  | Платформенезависимое программирование                             | 25  | ОПК-1                   | ОПК-3        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.6  | Моделирование систем  | 25  | ОПК-2                   | ПК-23        | ПК-24        | ПК-25        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.7  | Распределенные программные системы                                | 25  | ОК-4                    | ОПК-1        | ОПК-3        | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.8  | CASE-технологии   | 25  | ОПК-1                   | ОПК-3        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.9  | Администрирование и безопасность программно-информационных систем | 25  | ОПК-1                   | ОПК-4        | ПК-15        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.10 | Геоинформационные технологии                                      | 25  | ОПК-1                   | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.11 | Основы разработки веб-приложений                                  | 25  | ОПК-1                   | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.12 | Интегрированные информационные системы                            | 25  | ОК-2                    | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Б1.В.ОД.13 | ИТ-инфраструктура предприятия                                     | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |              |              |              |





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-14-ИСТ.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

| Индекс       | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|              |  |     | ОК-2                    | ОК-3         | ОК-5         | ОПК-6        | ПК-22        |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД.14   | Основы информационного менеджмента   | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ОК-5         | ОПК-6        | ПК-22        |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              | Элективные курсы по физической культуре  | 95  | ОК-6                    | ОК-11        |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.1  | Религиоведение   | 72  | ОК-1                    | ОК-5         | ОК-8         | ОК-10        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1.2  | Культурология  | 68  | ОК-1                    | ОК-5         | ОК-8         | ОК-10        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.2.1  | Мультимедиа технологии   | 25  | ОПК-1                   | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.2.2  | Основы компьютерного дизайна   | 25  | ОПК-1                   | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.3.1  | Инструментальные средства информационных систем  | 25  | ОК-4                    | ОПК-1        | ПК-15        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.3.2  | Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | 25  | ОК-7                    | ОПК-1        | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Интерактивные графические системы  | 25  | ОПК-1                   | ОПК-3        | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Графические информационные системы   | 25  | ОПК-1                   | ОПК-3        | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Тестирование программного обеспечения  | 25  | ОК-2                    | ОПК-1        | ОПК-3        | ПК-15        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Управление программными проектами  | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ОПК-1        | ОПК-3        | ПК-15        |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Графический и веб-дизайн   | 25  | ПК-17                   | ПК-26        |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Системы разработки сайтов  | 25  | ПК-17                   | ПК-26        |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Качество программно-информационных систем  | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ОПК-1        | ПК-16        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий                            | 25  | ОК-2                    | ОПК-1        | ПК-15        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Интеллектуальные системы и технологии  | 25  | ОПК-1                   | ОПК-2        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Технологии разработки мобильных приложений   | 25  | ОПК-1                   | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.9.1  | Информационные технологии в образовании  | 25  | ОПК-1                   | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.9.2  | Информационные технологии в дизайне  | 25  | ОПК-1                   | ОПК-3        | ПК-15        | ПК-17        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем                     | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ОК-5         | ОПК-1        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Основы информационного бизнеса   | 25  | ОК-2                    | ОК-3         | ОК-5         | ОПК-1        | ПК-17        |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Компьютерный дизайн  | 25  | ОПК-1                   | ПК-17        | ПК-26        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Проектирование человеко-машинного интерфейса   | 25  | ОК-10                   | ОПК-6        | ПК-17        |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Б2</b>    | <b>Практики</b>  |     | <b>ОК-4</b>             | <b>ОК-10</b> | <b>ОПК-1</b> | <b>ОПК-5</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-22</b> | <b>ПК-26</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.У.1       | Учебная практика   |     | ОК-4                    | ОПК-1        | ПК-15        | ПК-26        |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.П.1       | Производственная практика  |     | ОК-4                    | ОК-10        | ПК-15        | ПК-17        | ПК-22        | ПК-26        |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.П.2       | Преддипломная практика   |     | ОК-4                    | ОК-10        | ОПК-5        | ПК-15        | ПК-17        | ПК-22        | ПК-26        |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Б3</b>    | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   |     | <b>ПК-15</b>            | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-22</b> | <b>ПК-23</b> | <b>ПК-24</b> | <b>ПК-25</b> | <b>ПК-26</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФТД</b>   | <b>Факультативы</b>  |     |                         |              |              |              |              |              |              |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

