

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
"Воронежский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2  
26.03.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе

Утверждаю



"27" 03.2015 г.

Е.Е. Чупандина

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии  
программа "Коммуникационные технологии"

Кафедра: 1601 информационных систем

Факультет: компьютерных наук

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015



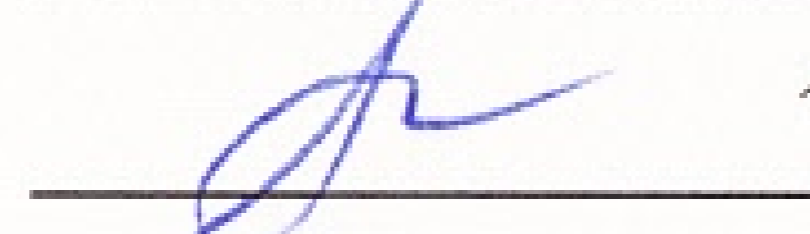
Образовательный стандарт 1402  
30.10.2014

### Согласовано

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

 / А.В. Макушин/  
 / Э.К. Алгазинов/  
 / А.В. Сычев/



| Индекс | Наименование                     | Формы контроля                   |        |                  |                  |                 | Всего часов |          |                            |             |          | ЗЕТ        |      | Распределение по курсам и семестрам |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-------------------------------------|--------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|--------------------|-----|----------|-----|--------------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|
|        |                                  | Экзамены                         | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ      | По плану | в том числе                |             |          | Экспертное | Факт | Курс 1                              |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     | Курс 2             |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
|        |                                  |                                  |        |                  |                  |                 |             |          | Конт. раб. (по учеб. зан.) | СРС         | Контроль |            |      | Семестр 1 [21 1/3 нед]              |        |     |     | Семестр 2 [18 1/3 нед] |     |     |     | Семестр 3 [18 нед] |     |          |     | Семестр 4 [14 нед] |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
|        |                                  | Лек                              | Лаб    | Пр               | СРС              | Контроль        | ЗЕТ         | Лек      | Лаб                        | Пр          | СРС      | Контроль   | ЗЕТ  | Лек                                 | Лаб    | Пр  | СРС | Контроль               | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр                 | СРС | Контроль | ЗЕТ |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 4      | Итого                            | 4                                | 9      | 7                |                  | 4464            | 4464        | 906      | 2730                       | 144         | 124      | 124        | 60   | 126                                 | 42     | 312 | 36  | 29                     | 90  | 170 | 36  | 460                | 72  | 33       | 108 | 168                | 36    | 444 | 36 | 32  | 28  | 42  | 146 | 30  |    |     |     |     |      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов) | 4                                | 7      | 7                |                  | 4320            | 4320        | 834      | 2658                       | 144         | 120      | 120        | 60   | 126                                 | 42     | 312 | 36  | 29                     | 72  | 152 | 36  | 424                | 72  | 31       | 90  | 168                | 18    | 408 | 36 | 30  | 28  | 42  | 146 | 30  |    |     |     |     |      |
| 9      | Б=32% В=68% ДВ(от В)=32.5%       |                                  |        |                  |                  |                 |             | 37%      | 57%                        | 6%          |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 11     | Итого по циклам                  | 4                                | 7      | 7                |                  | 2268            | 2268        | 834      | 1290                       | 144         | 63       | 63         | 60   | 126                                 | 42     | 312 | 36  | 16                     | 72  | 152 | 36  | 424                | 72  | 21       | 90  | 168                | 18    | 408 | 36 | 20  | 28  | 42  | 146 | 6   |    |     |     |     |      |
| 12     | Б=32% В=68% ДВ(от В)=32.5%       |                                  |        |                  |                  |                 |             | 37%      | 57%                        | 6%          |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 14     | Б1                               | 4                                | 7      | 7                |                  | 2268            | 2268        | 834      | 1290                       | 144         | 63       | 63         | 60   | 126                                 | 42     | 312 | 36  | 16                     | 72  | 152 | 36  | 424                | 72  | 21       | 90  | 168                | 18    | 408 | 36 | 20  | 28  | 42  | 146 | 6   |    |     |     |     |      |
| 15     | Б1.Б                             | 2                                | 2      | 2                |                  | 720             | 720         | 270      | 378                        | 72          | 20       | 20         | 20   | 42                                  | 42     | 112 |     | 6                      | 36  | 76  | 18  | 194                | 72  | 11       | 18  | 18                 |       | 72  |    | 3   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 15     | Б1.Б.1                           |                                  | 3      |                  |                  | 108             | 108         | 36       | 72                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     | 18                 | 18    |     | 72 |     | 3   |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 18     | Б1.Б.2                           |                                  |        | 1                |                  | 144             | 144         | 62       | 82                         |             | 4        | 4          | 20   | 42                                  |        | 82  |     | 4                      |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 21     | Б1.Б.3                           |                                  |        | 2                |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 |     | 4        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 24     | Б1.Б.4                           | 2                                |        |                  |                  | 180             | 180         | 56       | 88                         | 36          | 5        | 5          |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 | 36  | 5        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 27     | Б1.Б.5                           | 2                                | 1      |                  |                  | 144             | 144         | 60       | 48                         | 36          | 4        | 4          |      |                                     | 42     | 30  |     | 2                      |     |     | 18  | 18                 | 36  | 2        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 30     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 32     | Б1.В                             | 2                                | 5      | 5                |                  | 1548            | 1548        | 564      | 912                        | 72          | 43       | 43         | 40   | 84                                  |        | 200 | 36  | 10                     | 36  | 76  | 18  | 230                |     | 10       | 72  | 150                | 18    | 336 | 36 | 17  | 28  | 42  | 146 | 6   |    |     |     |     |      |
| 34     | Б1.В.ОД                          | 2                                | 3      | 3                |                  | 1044            | 1044        | 388      | 584                        | 72          | 29       | 29         | 40   | 84                                  |        | 200 | 36  | 10                     | 18  | 38  | 18  | 142                |     | 6        | 36  | 94                 | 18    | 176 | 36 | 10  | 14  | 28  | 66  | 3   |    |     |     |     |      |
| 35     | Б1.В.ОД.1                        |                                  |        | 3                |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 38                 |       | 88  |    | 4   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 38     | Б1.В.ОД.2                        |                                  | 3      |                  |                  | 72              | 72          | 36       | 36                         |             | 2        | 2          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 18                 | 36    |     | 2  |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 41     | Б1.В.ОД.3                        |                                  | 2      |                  |                  | 72              | 72          | 18       | 54                         |             | 2        | 2          |      |                                     |        |     |     |                        |     | 18  | 54  |                    | 2   |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 44     | Б1.В.ОД.4                        |                                  |        | 1                |                  | 180             | 180         | 62       | 118                        |             | 5        | 5          | 20   | 42                                  |        | 118 |     | 5                      |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 47     | Б1.В.ОД.5                        | 1                                |        |                  |                  | 180             | 180         | 62       | 82                         | 36          | 5        | 5          | 20   | 42                                  |        | 82  | 36  | 5                      |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 50     | Б1.В.ОД.6                        |                                  | 2      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 |     | 4        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 53     | Б1.В.ОД.7                        |                                  | 3      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 52                         | 36          | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 38                 |       | 52  | 36 | 4   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 56     | Б1.В.ОД.8                        |                                  | 4      |                  |                  | 108             | 108         | 42       | 66                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     | 14 | 28  |     | 66  |     | 3   |    |     |     |     |      |
| 59     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 61     | Б1.В.ДВ                          | 2                                | 2      |                  |                  | 504             | 504         | 176      | 328                        |             | 14       | 14         |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 |     | 4        | 36  | 56                 |       | 160 |    | 7   | 14  | 14  | 80  | 3   |    |     |     |     |      |
| 63     | Б1.В.ДВ.1                        |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 64     | 1                                |                                  | 3      |                  |                  | 108             | 108         | 36       | 72                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 18                 |       | 72  |    | 3   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 67     | 2                                |                                  | 3      |                  |                  | 108             | 108         | 36       | 72                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 18                 |       | 72  |    | 3   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 68     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 70     | Б1.В.ДВ.2                        |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 71     | 1                                |                                  | 4      |                  |                  | 108             | 108         | 28       | 80                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     | 14 | 14  |     | 80  |     | 3   |    |     |     |     |      |
| 74     | 2                                |                                  | 4      |                  |                  | 108             | 108         | 28       | 80                         |             | 3        | 3          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     | 14 | 14  |     | 80  |     | 3   |    |     |     |     |      |
| 75     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 77     | Б1.В.ДВ.3                        |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 78     | 1                                |                                  | 2      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 |     | 4        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 81     | 2                                |                                  | 2      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        | 18  | 38  |     | 88                 |     | 4        |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 82     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 84     | Б1.В.ДВ.4                        |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 85     | 1                                |                                  | 3      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 38                 |       | 88  |    | 4   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 88     | 2                                |                                  | 3      |                  |                  | 144             | 144         | 56       | 88                         |             | 4        | 4          |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          | 18  | 38                 |       | 88  |    | 4   |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 89     | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 92     | ДВ*                              |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 94     |                                  |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 95     | Индекс                           | Наименование                     | Вар.   | Расср.           | Экз              | Зач             | Зач. с.О.   | КП       | КР                         | Всего часов |          |            | ЗЕТ  |                                     | Неделя |     |     | Часов                  |     |     | ЗЕТ |                    |     | Неделя   |     |                    | Часов |     |    | ЗЕТ |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 96     | Б2                               | Практики                         |        |                  |                  |                 |             |          |                            | 1836        | 1836     |            | 1368 |                                     | 51     | 51  | 8   | 2/3                    | 468 | 468 |     | 13                 | 6   | 2/3      | 360 | 180                |       | 10  | 6  | 2/3 | 360 | 180 |     | 10  | 12 | 648 | 540 | 18  |      |
| 98     | Б2.У                             | Учебная практика                 |        |                  |                  |                 |             |          |                            | 288         | 288      |            | 288  |                                     | 8      | 8   | 5   | 1/3                    | 288 | 288 |     | 8                  |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 99     | Б2.У.1                           | Проектно-исследовательская       | Вар    | V                |                  |                 | 1           |          |                            | 288         | 288      |            | 288  |                                     | 8      | 8   | 5   | 1/3                    | 288 | 288 |     | 8                  |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 100    | *                                |                                  |        |                  |                  |                 |             |          |                            |             |          |            |      |                                     |        |     |     |                        |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
| 102    | Б2.Н                             | Научно-исследовательская работа  |        |                  |                  |                 |             |          |                            | 1080        | 1080     |            | 1080 |                                     | 30     | 30  | 3   | 1/3                    | 180 | 180 |     | 5                  | 3   | 1/3      | 180 | 180                |       | 5   | 3  | 1/3 | 180 | 180 |     | 5   | 10 | 540 | 540 | 15  |      |
| 103    | Б2.Н.1                           | Научно-исследовательская работа  | Вар    | V                |                  |                 | 1-4         |          |                            | 1008        | 1008     |            | 1008 |                                     | 28     | 28  | 3   |                        | 162 | 162 |     | 4.5                | 3   |          | 162 | 162                |       | 4.5 | 3  |     | 162 | 162 |     | 4.5 | 9  | 2/3 | 522 | 522 | 14.5 |
| 104    | Б2.Н.2                           | Научно-исследовательский семинар | Вар    | V                |                  |                 | 1-4         |          |                            | 72          | 72       |            | 72   |                                     | 2      | 2   |     | 1/3</                  |     |     |     |                    |     |          |     |                    |       |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |

