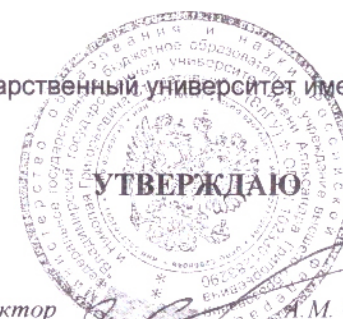


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор *А.М. Саралидзе*

*21 декабря 2016 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № 3/1  
от 21 декабря 2016 г.

10.04.01

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Кафедра: Кафедра информатики и защиты информации

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Квалификация: магистр                      |
| Программа подготовки: академ. магистратура |
| Форма обучения: очная                      |
| Срок обучения: 2г                          |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1513  
01.12.2016

### Виды деятельности

- проектная
- научно-исследовательская
- контрольно-аналитическая
- педагогическая
- организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

*А.А. Панфилов*  
/ А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

*И.П. Шейн*  
/ И.П. Шейн/

Директор ИИТиР

*А.А. Галкин*  
/ А.А. Галкин/

Зав. кафедрой ИЗИ

*М.Ю. Монахов*  
/ М.Ю. Монахов/



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

### 1. Календарный учебный график

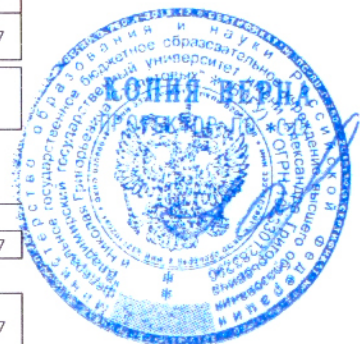
| Мес | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       |       | Апрель |      |       |       |      | Май  |       |       |       |     | Июнь |       |       |      |      | Июль  |       |      |     |       | Август |       |   |   |   |   |   |   |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5   | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23  | 24-31 |   |   |   |   |   |   |
| Нед | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9    | 10     | 11    | 12    | 13    | 14      | 15   | 16    | 17    | 18     | 19   | 20    | 21    | 22      | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29    | 30    | 31     | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40  | 41   | 42    | 43    | 44   | 45   | 46    | 47    | 48   | 49  | 50    | 51     | 52    |   |   |   |   |   |   |
| I   | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Э      | Э    | Э     | К     | К       | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н      | Н     | Н | Н | Н |   |   |   |
| II  | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     | Н     | Н     | Н       | Н    | Н     | Н     | Э      | Э    | Э     | К     | К       | П   | П    | П     | П    | П   | П    | Н     | Н     | Н      | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н   | Н     | Н      | Н     | Н | Н | Н | Н | Н | Н |

### 2. Сводные данные

|                                              | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Итого |
|----------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|                                              | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
| Теоретическое обучение                       | 12     | 10     | 22    | 12     |        | 12    | 34    |
| Э Экзаменационные сессии                     | 3      | 3      | 6     | 3      |        | 3     | 9     |
| Н Научно-исследовательская работа            |        |        |       |        | 8      | 8     | 8     |
| Н Научно-исследовательская работа (рассред.) | 6      | 4      | 10    | 4      |        | 4     | 14    |
| П Производственная практика                  |        |        |       |        | 6      | 6     | 6     |
| П Производственная практика (рассред.)       |        | 4      | 4     | 2      |        | 2     | 6     |
| Д Выпускная квалификационная работа          |        |        |       |        | 4 2/3  | 4 2/3 | 4 2/3 |
| Г Гос. экзамены и/или защита ВКР             |        |        |       |        | 1 1/3  | 1 1/3 | 1 1/3 |
| К Каникулы                                   | 2      | 8      | 10    | 2      |        | 2     | 12    |
| <b>Итого</b>                                 | 23     | 29     | 52    | 23     | 20     | 43    | 95    |
| Студентов                                    |        |        |       |        |        |       |       |
| Групп                                        |        |        |       |        |        |       |       |



| Индекс | Наименование                                                                             | Формы контроля                                                                      |        |                                     |                 |             | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    | Закрепленная кафедра |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----------|-----|----|----------------------|
|        |                                                                                          |                                                                                     |        |                                     |                 |             | Курс 1                              |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
|        |                                                                                          | Экзамены                                                                            | Зачеты | Зачеты с оценкой                    | Курсовые работы | Контрольные | 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                                                                                    | 10                                                                                  | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 2160                                | 414 | 60  | 54                 | 108   | 18  | 432 | 108      | 29                 | 72    | 144 | 18  | 306 | 144      | 31  |    |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                                         | 10                                                                                  | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 2160                                | 414 | 60  | 54                 | 108   | 18  | 432 | 108      | 29                 | 72    | 144 | 18  | 306 | 144      | 31  |    |                      |
| 8      | Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%                                                                 |                                                                                     |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 9      | Итого по блоку Б1                                                                        | 10                                                                                  | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 1404                                | 414 | 39  | 54                 | 108   | 18  | 432 | 108      | 20                 | 72    | 144 | 18  | 306 | 144      | 19  |    |                      |
| 11     | Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%                                                                 |                                                                                     |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                                                   | 10                                                                                  | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 1404                                | 414 | 39  | 54                 | 108   | 18  | 432 | 108      | 20                 | 72    | 144 | 18  | 306 | 144      | 19  |    |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                                                       | 5                                                                                   | 1      |                                     | 3               | 3           | 396                                 | 126 | 11  | 36                 | 54    |     | 198 | 36       | 9                  |       | 36  |     |     | 36       | 2   |    |                      |
| 18     | Б1.Б.2 Методы, организация и проведение научных исследований                             | 1                                                                                   |        |                                     |                 | 1           | 144                                 | 36  | 4   | 18                 | 18    |     | 72  | 36       | 4                  |       |     |     |     |          |     | 27 |                      |
| 24     | Б1.Б.4 Технологии обеспечения информационной безопасности                                | 2                                                                                   | 1      |                                     | 2               | 12          | 252                                 | 90  | 7   | 18                 | 36    |     | 126 |          | 5                  |       | 36  |     |     | 36       | 2   | 27 |                      |
| 32     | Б1.В Вариативная часть                                                                   | 5                                                                                   | 7      | 1                                   |                 | 8           | 1008                                | 288 | 28  | 18                 | 54    | 18  | 234 | 72       | 11                 | 72    | 108 | 18  | 306 | 108      | 17  |    |                      |
| 34     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                          | 5                                                                                   | 4      |                                     |                 | 5           | 720                                 | 234 | 20  | 18                 | 54    | 18  | 234 | 72       | 11                 | 54    | 90  |     | 72  | 108      | 9   |    |                      |
| 35     | Б1.В.ОД.1 Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей                | 1                                                                                   |        |                                     |                 | 1           | 180                                 | 36  | 5   |                    | 18    | 18  | 108 | 36       | 5                  |       |     |     |     |          |     | 27 |                      |
| 41     | Б1.В.ОД.3 Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | 2                                                                                   |        |                                     |                 | 2           | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 36  |     | 18  | 36       | 3   | 27 |                      |
| 44     | Б1.В.ОД.4 Методология информационной безопасности                                        | 12                                                                                  |        |                                     |                 | 12          | 324                                 | 108 | 9   | 18                 | 36    |     | 126 | 36       | 6                  | 18    | 36  |     | 18  | 36       | 3   | 27 |                      |
| 47     | Б1.В.ОД.5 Методы и средства защиты объектов информатизации                               | 2                                                                                   |        |                                     |                 | 2           | 108                                 | 36  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 18  |     | 36  | 36       | 3   | 27 |                      |
| 61     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                             |                                                                                     | 3      | 1                                   |                 | 3           | 288                                 | 54  | 8   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 18  | 18  | 234 |          | 8   |    |                      |
| 63     | Б1.В.ДВ.1                                                                                |                                                                                     |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 64     | 1 Методы информационно-аналитической работы                                              |                                                                                     | 2      |                                     |                 | 2           | 108                                 | 18  | 3   |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     | 18  | 90       | 3   | 27 |                      |
| 67     | 2 Методы работы с агентурными данными                                                    |                                                                                     | 2      |                                     |                 | 2           | 108                                 | 18  | 3   |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     | 18  | 90       | 3   | 27 |                      |
| 70     | Б1.В.ДВ.2                                                                                |                                                                                     |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 71     | 1 Оценка и контроль обеспечения информационной безопасности                              |                                                                                     |        | 2                                   |                 | 2           | 180                                 | 36  | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 18  |     | 144 |          | 5   | 27 |                      |
| 74     | 2 Оценка защищенности информационных сред                                                |                                                                                     |        | 2                                   |                 | 2           | 180                                 | 36  | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 18  |     | 144 |          | 5   | 27 |                      |
| 94     | Индекс                                                                                   | Наименование                                                                        | Экз    | Зач                                 | Зач. с О.       | КР          | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ |          |     |    |                      |
| 95     |                                                                                          |                                                                                     |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    | Итого | СР  | Ауд |          |                    | Итого | СР  | Ауд |     |          |     |    |                      |
| 96     | Б2                                                                                       | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)                         |        |                                     |                 |             | 756                                 |     | 21  | 6                  | 324   | 324 |     | 9        | 8                  | 432   | 432 |     |     |          | 12  |    |                      |
| 101    | Б2.Н                                                                                     | Научно-исследовательская работа                                                     |        |                                     |                 |             | 540                                 |     | 15  | 6                  | 324   | 324 |     | 9        | 4                  | 216   | 216 |     |     |          | 6   |    |                      |
| 102    | Б2.Н.1                                                                                   | Научно-исследовательская работа                                                     | Var    | <input checked="" type="checkbox"/> |                 | 1-3         | 540                                 |     | 15  | 6                  | 324   | 324 |     | 9        | 4                  | 216   | 216 |     |     |          | 6   | 27 |                      |
| 106    | Б2.П                                                                                     | Производственная практика                                                           |        |                                     |                 |             | 216                                 |     | 6   |                    |       |     |     |          | 4                  | 216   | 216 |     |     |          | 6   |    |                      |
| 107    | Б2.П.1                                                                                   | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Var    | <input checked="" type="checkbox"/> |                 | 2           | 216                                 |     | 6   |                    |       |     |     |          | 4                  | 216   | 216 |     |     |          | 6   | 27 |                      |



| Индекс | Наименование                                                                        | Формы контроля                                              |        |                                     |                 |             | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     | Закрепленная кафедра |          |     |    |    |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------|----------|-----|----|----|----|
|        |                                                                                     | Экзамены                                                    | Зачеты | Зачеты с оценкой                    | Курсовые работы | Контрольные | Курс 2                              |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
|        |                                                                                     |                                                             |        |                                     |                 |             | Всего                               |     |     | Семестр 3 [18 нед] |       |     |     |          | Семестр 4 [ нед] |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
|        |                                                                                     |                                                             |        |                                     |                 |             | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ              | Лек   | Лаб | Пр  | СРС |                      | Контроль | ЗЕТ |    |    |    |
| 4      | Итого                                                                               | 10                                                          | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 2160                                | 342 | 60  | 144                | 90    | 108 | 306 | 108      | 30               |       |     |     |     |                      |          |     | 30 |    |    |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                                    | 10                                                          | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 2160                                | 342 | 60  | 144                | 90    | 108 | 306 | 108      | 30               |       |     |     |     |                      |          |     |    | 30 |    |
| 8      | Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%                                                            |                                                             |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 9      | Итого по блоку Б1                                                                   | 10                                                          | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 756                                 | 342 | 21  | 144                | 90    | 108 | 306 | 108      | 21               |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 11     | Б=33% В=67% ДВ(от В)=30%                                                            |                                                             |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                                                              | 10                                                          | 8      | 1                                   | 3               | 11          | 756                                 | 342 | 21  | 144                | 90    | 108 | 306 | 108      | 21               |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                                                  | 5                                                           | 1      |                                     | 3               | 3           | 324                                 | 126 | 9   | 54                 | 54    | 18  | 90  | 108      | 9                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 15     | Б1.Б.1 Защищённые информационные системы                                            | 3                                                           |        |                                     | 3               |             | 108                                 | 54  | 3   | 18                 | 36    |     | 18  | 36       | 3                |       |     |     |     |                      |          |     |    | 27 |    |
| 21     | Б1.Б.3 Теоретические основы управления                                              | 3                                                           |        |                                     |                 |             | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 36  | 36       | 3                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 27     | Б1.Б.5 Управление информационной безопасностью                                      | 3                                                           |        |                                     | 3               |             | 108                                 | 36  | 3   | 18                 | 18    |     | 36  | 36       | 3                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 32     | Б1.В Вариативная часть                                                              | 5                                                           | 7      | 1                                   |                 | 8           | 432                                 | 216 | 12  | 90                 | 36    | 90  | 216 |          | 12               |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 34     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                                     | 5                                                           | 4      |                                     |                 | 5           | 288                                 | 126 | 8   | 54                 |       | 72  | 162 |          | 8                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 38     | Б1.В.ОД.2 Деловой иностранный язык                                                  |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 18  | 2   |                    |       | 18  | 54  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 50     | Б1.В.ОД.6 Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 36  | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 53     | Б1.В.ОД.7 Специальные разделы математики                                            |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 36  | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 56     | Б1.В.ОД.8 Специальные разделы физики                                                |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 36  | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 61     | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                                        |                                                             | 3      | 1                                   |                 | 3           | 144                                 | 90  | 4   | 36                 | 36    | 18  | 54  |          | 4                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 77     | Б1.В.ДВ.3                                                                           |                                                             |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 78     | 1 Информационно аналитические системы безопасности                                  |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 54  | 2   | 18                 | 36    |     | 18  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 81     | 2 Защита корпоративных ИС                                                           |                                                             | 3      |                                     |                 |             | 72                                  | 54  | 2   | 18                 | 36    |     | 18  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 84     | Б1.В.ДВ.4                                                                           |                                                             |        |                                     |                 |             |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 85     | 1 Экономическая безопасность и управление                                           |                                                             | 3      |                                     |                 | 3           | 72                                  | 36  | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 88     | 2 Экономика защиты информации                                                       |                                                             | 3      |                                     |                 | 3           | 72                                  | 36  | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                |       |     |     |     |                      |          |     |    |    | 27 |
| 94     | Индекс                                                                              | Наименование                                                | Экз    | Зач                                 | Зач. с О.       | КР          | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя           | Часов |     |     | ЗЕТ |                      |          |     |    |    |    |
| 95     | Индекс                                                                              | Наименование                                                | Экз    | Зач                                 | Зач. с О.       | КР          | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      | Неделя           | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ |                      |          |     |    |    |    |
| 96     | Б2                                                                                  | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |        |                                     |                 |             | 1080                                |     | 30  | 6                  |       | 324 | 324 | 9        | 14               |       | 756 |     | 21  |                      |          |     |    |    |    |
| 101    | Б2.Н                                                                                | Научно-исследовательская работа                             |        |                                     |                 |             | 648                                 |     | 18  | 4                  |       | 216 | 216 | 6        | 8                |       | 432 |     | 12  |                      |          |     |    |    |    |
| 102    | Б2.Н.1                                                                              | Научно-исследовательская работа                             | Вар    | <input checked="" type="checkbox"/> | 1-3             |             | 216                                 |     | 6   | 4                  |       | 216 | 216 | 6        |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 103    | Б2.Н.2                                                                              | Научно-исследовательская работа                             | Вар    | <input type="checkbox"/>            | 4               |             | 432                                 |     | 12  |                    |       |     |     |          | 8                |       | 432 |     | 12  |                      |          |     |    |    |    |
| 106    | Б2.П                                                                                | Производственная практика                                   |        |                                     |                 |             | 432                                 |     | 12  | 2                  |       | 108 | 108 | 3        | 6                |       | 324 |     | 9   |                      |          |     |    |    |    |
| 108    | Б2.П.2                                                                              | Педагогическая практика                                     | Вар    | <input checked="" type="checkbox"/> | 3               |             | 108                                 |     | 3   | 2                  |       | 108 | 108 | 3        |                  |       |     |     |     |                      |          |     |    |    |    |
| 109    | Б2.П.3                                                                              | Преддипломная практика                                      | Вар    | <input type="checkbox"/>            | 4               |             | 324                                 |     | 9   |                    |       |     |     |          | 6                |       | 324 |     | 9   |                      |          |     |    |    |    |
| 112    | Индекс                                                                              | Наименование                                                | Экз    | Зач                                 | Зач. с О.       | КР          | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя           | Часов |     |     | ЗЕТ |                      |          |     |    |    |    |
| 113    | Индекс                                                                              | Наименование                                                | Экз    | Зач                                 | Зач. с О.       | КР          | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      | Неделя           | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ |                      |          |     |    |    |    |
| 114    | Б3                                                                                  | Государственная итоговая аттестация                         |        |                                     |                 |             | 324                                 |     | 9   |                    |       |     |     |          | 6                |       |     |     | 9   |                      |          |     |    |    |    |



| Индекс   | Наименование | Формы контроля                                                  |                 |                          |                    |     | Распределение по курсам и семестрам |       |          |                  |     |     |        |       |          |     |     |     |   |    | Закрепленная кафедра |
|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----|-------------------------------------|-------|----------|------------------|-----|-----|--------|-------|----------|-----|-----|-----|---|----|----------------------|
|          |              |                                                                 |                 |                          |                    |     | Курс 2                              |       |          |                  |     |     |        |       |          |     |     |     |   |    |                      |
|          |              | Всего                                                           |                 |                          | Семестр 3 [18 нед] |     |                                     |       |          | Семестр 4 [ нед] |     |     |        |       |          |     |     |     |   |    |                      |
|          |              |                                                                 |                 |                          | Лек                | Лаб | Пр                                  | СРС   | Контроль | ЗЕТ              | Лек | Лаб | Пр     | СРС   | Контроль | ЗЕТ |     |     |   |    |                      |
| Экзамены | Зачеты       | Зачеты с оценкой                                                | Курсовые работы | Контрольные              | Часов              | Ауд | ЗЕТ                                 | Часов | Итого    | СР               | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Часов | Итого    | СР  | Ауд | ЗЕТ |   |    |                      |
| 121      | Индекс       | Наименование                                                    |                 |                          |                    |     | Часов                               | Ауд   | ЗЕТ      | Часов            |     |     |        | ЗЕТ   | Часов    |     |     |     |   |    |                      |
| 122      |              |                                                                 |                 |                          |                    |     |                                     |       | Итого    | СР               | Ауд |     |        | Итого | СР       | Ауд |     |     |   |    |                      |
| 123      | Б3.Д         | Подготовка и защита ВКР                                         |                 |                          |                    |     | 324                                 |       | 9        |                  |     |     |        |       | 6        |     | 324 |     |   | 9  |                      |
| 124      | Б3.Д.1       | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | Баз             | <input type="checkbox"/> |                    | 252 |                                     | 7     |          |                  |     |     |        | 4     | 2/3      | 252 |     |     | 7 | 27 |                      |
| 125      | Б3.Д.2       | Защита выпускной квалификационной работы                        | Баз             | <input type="checkbox"/> |                    | 72  |                                     | 2     |          |                  |     |     |        | 1     | 1/3      | 72  |     |     | 2 | 27 |                      |



| Индекс      | Наименование                                                                        | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|             |                                                                                     |     | ОК-1                    | ОК-2         | ОПК-1        | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4        | ПК-5        | ПК-6        | ПК-7         | ПК-8         |
| <b>Б1</b>   | <b>Дисциплины (модули)</b>                                                          |     | <b>ПК-9</b>             | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-12</b> | <b>ПК-13</b> | <b>ПК-14</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> |             |             |             |              |              |
| Б1.Б.1      | Защищённые информационные системы                                                   | 27  | ПК-2                    | ПК-7         | ПК-9         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.Б.2      | Методы, организация и проведение научных исследований                               | 27  | ПК-4                    | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8         |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.Б.3      | Теоретические основы управления                                                     | 27  | ОК-1                    | ОПК-2        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.Б.4      | Технологии обеспечения информационной безопасности                                  | 27  | ПК-1                    | ПК-2         | ПК-3         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.Б.5      | Управление информационной безопасностью                                             | 27  | ПК-12                   | ПК-13        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.1   | Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей                     | 27  | ОК-1                    | ПК-1         |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.2   | Деловой иностранный язык                                                            | 27  | ОПК-1                   |              |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.3   | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных      | 27  | ПК-6                    | ПК-7         | ПК-8         | ПК-4         |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.4   | Методология информационной безопасности                                             | 27  | ОК-2                    | ПК-1         |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.5   | Методы и средства защиты объектов информатизации                                    | 27  | ПК-10                   | ПК-14        | ПК-15        | ПК-16        |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.6   | Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности           | 27  | ПК-14                   | ПК-15        | ПК-16        | ПК-10        |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.7   | Специальные разделы математики                                                      | 27  | ОК-1                    | ПК-7         |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ОД.8   | Специальные разделы физики                                                          | 27  | ОК-1                    | ПК-6         | ПК-7         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Методы информационно-аналитической работы                                           | 27  | ПК-5                    | ПК-6         | ПК-8         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Методы работы с агентурными данными                                                 | 27  | ПК-5                    | ПК-6         | ПК-8         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Оценка и контроль обеспечения информационной безопасности                           | 27  | ПК-9                    | ПК-10        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка защищённости информационных сред                                             | 27  | ПК-9                    | ПК-10        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационно-аналитические системы безопасности                                    | 27  | ПК-8                    | ПК-9         |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Защита корпоративных ИС                                                             | 27  | ПК-1                    | ПК-2         | ПК-3         |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Экономическая безопасность и управление                                             | 27  | ПК-1                    | ПК-13        | ПК-16        |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Экономика защиты информации                                                         | 27  | ПК-1                    | ПК-16        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>                  |     | <b>ОК-2</b>             | <b>ОПК-2</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b> | <b>ПК-8</b> | <b>ПК-9</b>  | <b>ПК-11</b> |
|             |                                                                                     |     | <b>ПК-12</b>            | <b>ПК-13</b> | <b>ПК-14</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> |              |              |             |             |             |              |              |
| Б2.П.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |     | ОК-2                    | ОПК-2        | ПК-6         | ПК-8         | ПК-11        | ПК-12        |              |             |             |             |              |              |
| Б2.П.2      | Педагогическая практика                                                             |     | ПК-11                   | ПК-12        |              |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б2.П.3      | Преддипломная практика                                                              |     | ОК-2                    | ОПК-2        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6        | ПК-7        | ПК-8        | ПК-9         | ПК-13        |
|             |                                                                                     |     | ПК-14                   | ПК-15        | ПК-16        |              |              |              |              |             |             |             |              |              |
| Б2.Н.1      | Научно-исследовательская работа                                                     |     | ОК-2                    | ОПК-2        | ПК-3         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8         | ПК-13       |             |             |              |              |
| Б2.Н.2      | Научно-исследовательская работа                                                     |     | ОК-2                    | ОПК-2        | ПК-3         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8         | ПК-13       |             |             |              |              |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                          |     | <b>ОК-1</b>             | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b>  | <b>ПК-7</b> | <b>ПК-8</b> | <b>ПК-9</b> | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-11</b> |
|             |                                                                                     |     | <b>ПК-12</b>            | <b>ПК-13</b> | <b>ПК-14</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> |              |              |             |             |             |              |              |



| Индекс      | Наименование                                                    | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |             |             |             |             |             |              |              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>БЗ.Г</b> | <b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>             |     |                         |              |              |              |              |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>БЗ.Д</b> | <b>Подготовка и защита ВКР</b>                                  |     | <b>ОК-1</b>             | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b> | <b>ПК-8</b> | <b>ПК-9</b> | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-11</b> |
|             |                                                                 |     | <b>ПК-12</b>            | <b>ПК-13</b> | <b>ПК-14</b> | <b>ПК-15</b> | <b>ПК-16</b> |             |             |             |             |             |              |              |
| БЗ.Д.1      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |     | ОК-1                    | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5        | ПК-6        | ПК-7        | ПК-8        | ПК-9        | ПК-10        | ПК-11        |
|             |                                                                 |     | ПК-12                   | ПК-13        | ПК-14        | ПК-15        | ПК-16        |             |             |             |             |             |              |              |
| БЗ.Д.2      | Защита выпускной квалификационной работы                        |     | ОК-1                    | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5        | ПК-6        | ПК-7        | ПК-8        | ПК-9        | ПК-10        | ПК-11        |
|             |                                                                 |     | ПК-12                   | ПК-13        | ПК-14        | ПК-15        | ПК-16        |             |             |             |             |             |              |              |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>                                             |     |                         |              |              |              |              |             |             |             |             |             |              |              |



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'с10.04.01-12-ИБм-2015.plm.xml', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2015

|                                                             | Итого                                                    |        |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                                             | Баз. %                                                   | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |
|                                                             |                                                          |        |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |
| Итого                                                       |                                                          |        |              | 111  | 129   | 120    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по ООП (без факультативов)                            |                                                          |        |              | 111  | 129   | 120    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по блоку Б1                                           | 33%                                                      | 67%    | 30%          | 54   | 63    | 60     | 39     | 20    | 19    | 21     | 21    |       |
| Дисциплины (модули)                                         | 33%                                                      | 67%    | 30%          | 54   | 63    | 60     | 39     | 20    | 19    | 21     | 21    |       |
| Базовая часть                                               |                                                          |        |              | 15   | 21    | 20     | 11     | 9     | 2     | 9      | 9     |       |
| Вариативная часть                                           |                                                          |        |              | 39   | 42    | 40     | 28     | 11    | 17    | 12     | 12    |       |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) |                                                          |        |              | 51   | 57    | 51     | 21     | 9     | 12    | 30     | 9     | 21    |
| Базовая часть                                               |                                                          |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                           |                                                          |        |              | 51   | 57    | 51     | 21     | 9     | 12    | 30     | 9     | 21    |
| Государственная итоговая аттестация                         |                                                          |        |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                                               |                                                          |        |              | 6    | 9     | 9      |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                                           |                                                          |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                                                |                                                          |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных                              | лекционных                                               |        |              |      |       | 35.72% |        |       |       |        |       |       |
|                                                             | в интерактивной форме                                    |        |              |      |       | 47.6%  |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)                                  | ООП, факультативы (в период ТО)                          |        |              |      |       | 53.4   | -      | 52    | 54    | -      | 54    |       |
|                                                             | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                 |        |              |      |       | 40     | -      | 36    | 48    | -      | 36    |       |
|                                                             | Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)    |        |              |      |       | 22.3   | -      | 15    | 23.4  | -      | 28.5  |       |
|                                                             | Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. прак. и НИР |        |              |      |       | 14     | -      | 10    | 13    | -      | 19    |       |
|                                                             | Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)                      |        |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                                           |        |              |      |       |        | 7      | 3     | 4     | 3      | 3     |       |
|                                                             | ЗАЧЕТЫ (За)                                              |        |              |      |       |        | 2      | 1     | 1     | 6      | 6     |       |
|                                                             | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                   |        |              |      |       |        | 1      |       | 1     |        |       |       |
|                                                             | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                                    |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
|                                                             | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                                     |        |              |      |       |        | 1      |       | 1     | 2      | 2     |       |
|                                                             | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                                          |        |              |      |       |        | 10     | 4     | 6     | 1      | 1     |       |
|                                                             | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                                  |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
|                                                             | РЕФЕРАТЫ (Реф)                                           |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
|                                                             | ЭССЕ (Эс)                                                |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |
| РГР (РГР)                                                   |                                                          |        |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |

