**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Колодяжный С.А.*
"30" 08 20 17 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 1 от 30.08.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

**10.05.01**

Специальность 10.05.01 "Компьютерная безопасность"
специализация № 3 "Безопасность распределённых компьютерных систем"

| |
|---|
| *Квалификация: специалист по защите информации* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 5л 6м* |

*Год начала подготовки* 2017
*Образовательный стандарт* 1512
01.12.2016

| **Виды профессиональной деятельности** |
|---|
| - научно-исследовательская;<br>- проектная;<br>- контрольно-аналитическая;<br>- организационно-управленческая;<br>- эксплуатационная |

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор _____ / Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета _____ / Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления _____ / Мышовская Л.П./

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности _____ / Пасмурнов С.М./

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности _____ / Остапенко А.Г./

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 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 | | | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | = | | | | | | | | = | = | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К |
| VI | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П<br>=<br>П<br>П<br>П<br>П | П | П | П | П | П<br>Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>Д | Д | Д | Д<br>=<br>Д<br>=<br>=<br>=<br>= | =<br>=<br>=<br>=<br>=<br>Д<br>Д | Д | Д<br>Г<br>Д<br>Г<br>Д<br>Г<br>Г<br>К<br>Г<br>К<br>Г<br>К | К | К | К | =<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 3/6 | 17 1/6 | **34 4/6** | 17 3/6 | 17 1/6 | **34 4/6** | 17 3/6 | 17 1/6 | **34 4/6** | 17 3/6 | 17 1/6 | **34 4/6** | 17 3/6 | 17 1/6 | **34 4/6** | | | | 173 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | **4** | 2 | 2 | **4** | 2 | 2 | **4** | 2 | 2 | **4** | 2 | 3 | **5** | | | | 21 |
| У | Учебная практика | | 2 | **2** | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | **2** | | | | | 2 | **2** | | | | 14 | | **14** | 18 |
| | Производственная практика (рассред.) | | | | | | | | 2 | **2** | | | | | | | | | | 2 |
| Д | Дипломные работы или проекты | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | **5** | 5 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | **1** | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 7 | **9** | 2 | 7 | **9** | 2 | 7 | **9** | 2 | 7 | **9** | 2 | 8 | **10** | 4 2/6 | | **4 2/6** | 50 2/6 |
| **Итого** | | 21 3/6 | 28 1/6 | **49 4/6** | 21 3/6 | 28 1/6 | **49 4/6** | 21 3/6 | 28 1/6 | **49 4/6** | 21 3/6 | 28 1/6 | **49 4/6** | 21 3/6 | 28 1/6 | **49 4/6** | 24 2/6 | | **24 2/6** | 272 4/6 |

Учебный план

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 2 [17 1/6 нед] | | | | | | Семестр 3 [17 3/6 нед] | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | Итого | 30 | 44 | 18 | 14 | 6 | 12352 | 12352 | 4738 | 5130 | 1080 | 334 | 334 | 252 | 90 | 126 | 432 | 108 | 27.5 | 252 | 54 | 144 | 540 | 108 | 32.5 | 216 | 72 | 180 | 468 | 108 | 28 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 30 | 42 | 18 | 14 | 6 | 12208 | 12208 | 4648 | 5076 | 1080 | 330 | 330 | 252 | 90 | 126 | 432 | 108 | 27.5 | 252 | 54 | 144 | 540 | 108 | 32.5 | 216 | 72 | 180 | 468 | 108 | 28 |
| | Б=80% В=20% ДВ(от В)=33.8% | | | | | | | | 43% | 46% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 30 | 42 | 18 | 14 | 6 | 10696 | 10696 | 4648 | 4968 | 1080 | 288 | 288 | 252 | 90 | 126 | 432 | 108 | 27.5 | 252 | 54 | 144 | 540 | 108 | 29.5 | 216 | 72 | 180 | 468 | 108 | 28 |
| | Б=80% В=20% ДВ(от В)=33.8% | | | | | | | | 43% | 46% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30 | 42 | 18 | 14 | 6 | 10696 | 10696 | 4648 | 4968 | 1080 | 288 | 288 | 252 | 90 | 126 | 432 | 108 | 27.5 | 252 | 54 | 144 | 540 | 108 | 29.5 | 216 | 72 | 180 | 468 | 108 | 28 |
| Б1.Б | Базовая часть | 21 | 25 | 17 | 9 | 3 | 8244 | 8244 | 3452 | 4036 | 756 | 229 | 229 | 144 | 90 | 108 | 306 | 108 | 21 | 126 | 54 | 108 | 432 | | 20 | 216 | 72 | 144 | 468 | 108 | 28 |
| Б1.Б.1 | История | | 3 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 |
| Б1.Б.2 | Философия | | 3 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 72 | | 3 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | 144 | 144 | 36 | 108 | | 4 | 4 | | | 18 | 36 | | 1.5 | | | 18 | 72 | | 2.5 | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Математический анализ | 13 | | 2 | | 3 | 468 | 468 | 198 | 198 | 72 | 13 | 13 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 36 | | 36 | 108 | | 5 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 |
| Б1.Б.5 | Геометрия | | 1 | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Алгебра | 4 | 23 | | | | 396 | 396 | 180 | 180 | 36 | 11 | 11 | | | | | | | 36 | | 18 | 126 | | 5 | 36 | | 36 | 36 | | 3 |
| Б1.Б.7 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | | 45 | | | 360 | 360 | 166 | 158 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Дискретная математика | 7 | 6 | | | 7 | 288 | 288 | 94 | 158 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | 7 | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Информатика | 1 | | | | 1 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | 36 | 54 | | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Теория информации | 3 | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 90 | 36 | 5 |
| Б1.Б.12 | Физика | 13 | 2 | | | | 504 | 504 | 216 | 216 | 72 | 14 | 14 | 36 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4.5 | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | 36 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5.5 |
| Б1.Б.13 | Аппаратные средства вычислительной техники | 4 | 3 | | 4 | | 288 | 288 | 108 | 144 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 18 | | 1.5 |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | | А | | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Языки программирования | 4 | 2 | 13 | 3 | | 468 | 468 | 180 | 252 | 36 | 13 | 13 | 18 | 18 | | 18 | | 1.5 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | 18 | 36 | | 36 | | 2.5 |
| Б1.Б.16 | Методы программирования | 7 | 56 | | 6 | | 396 | 396 | 144 | 216 | 36 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Электроника и схемотехника | | 5 | 6 | | | 144 | 144 | 94 | 50 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Операционные системы | 5 | | | 5 | | 252 | 252 | 54 | 162 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Компьютерные сети | | | 7 | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Системы управления базами данных | | | 6 | | | 144 | 144 | 60 | 84 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Основы информационной безопасности | | | 4 | | | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации | 9 | 8 | | 8 | | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Криптографические протоколы | | | А | | | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии | | 9 | А | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Техническая защита информации | | | А | | | 144 | 144 | 108 | 36 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Сети и системы передачи информации | 6 | 5 | | 6 | | 324 | 324 | 150 | 138 | 36 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | Защита в операционных системах | | | 6 | | | 144 | 144 | 80 | 64 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД | 7 | | | 7 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.29 | Защита программ и данных | 8 | | | | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.30 | Модели безопасности компьютерных систем | 9 | 8 | | 9 | | 360 | 360 | 144 | 180 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | | | А | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.32 | Методы анализа рисков | 8 | 7 | | 8 | | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.33 | Физическая культура и спорт | | 1-4 | | | | 72 | 72 | 72 | | | 2 | 2 | | | 18 | | | 0.5 | | | 18 | | | 0.5 | | | 18 | | | 0.5 |
| Б1.Б.34 | Дисциплины специализации | 2 | 2 | 1 | | | 720 | 720 | 288 | 360 | 72 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.1* | *Основы построения защищенных компьютерных сетей* | | *9* | | | | *108* | *108* | *72* | *36* | | *3* | *3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.2* | *Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем* | *9* | | *8* | | | *360* | *360* | *108* | *216* | *36* | *10* | *10* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.3* | *Системы обнаружения компьютерных атак* | *8* | *7* | | | | *252* | *252* | *108* | *108* | *36* | *7* | *7* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 9 | 17 | 1 | 5 | 3 | 2452 | 2452 | 1196 | 932 | 324 | 59 | 59 | 108 | | 18 | 126 | | 6.5 | 126 | | 36 | 108 | 108 | 9.5 | | | 36 | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 6 | 6 | 1 | 4 | 2 | 1404 | 1404 | 612 | 576 | 216 | 39 | 39 | 72 | | | 72 | | 4 | 90 | | | 54 | 72 | 6 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Основы национальной безопасности | 2 | 1 | | | 1 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | 36 | | | 36 | | 2 | 54 | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Социотехнические основы информационной безопасности | 2 | | 1 | | 2 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | 36 | | | 36 | | 2 | 36 | | | 36 | 36 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации | 5 | 4 | | 5 | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Математические основы риск-анализа | 5 | 4 | | 4 | | 180 | 180 | 108 | 36 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерные преступления в распределённых компьютерных системах | А | 89 | | А | | 396 | 396 | 162 | 198 | 36 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Удалённый и непосредственный несанкционированный доступ в распределённых компьютерных системах | А | 9 | | 9 | | 252 | 252 | 72 | 144 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 11 | | 1 | 1 | 1048 | 1048 | 584 | 356 | 108 | 20 | 20 | 36 | | 18 | 54 | | 2.5 | 36 | | 36 | 54 | 36 | 3.5 | | | 36 | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 1-8 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 18 | | | | | | 36 | | | | | | 36 | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Информационно психологическая безопасность | 2 | 1 | | | 2 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | 36 | | | 54 | | 2.5 | 36 | | | 54 | 36 | 3.5 | | | | | | |
| 2 | История защиты информации | 2 | 1 | | | 2 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | 36 | | | 54 | | 2.5 | 36 | | | 54 | 36 | 3.5 | | | | | | |
| 3 | Философские основы Информационной Безопасности | 2 | 1 | | | 2 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | 36 | | | 54 | | 2.5 | 36 | | | 54 | 36 | 3.5 | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математические основы управления рисками | 6 | 5 | | | | 252 | 252 | 94 | 122 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Математические модели информационного противоборства | 6 | 5 | | | | 252 | 252 | 94 | 122 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Математическое моделирование ИОА | 6 | 5 | | | | 252 | 252 | 94 | 122 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Информационные операции и атаки в распределенных компьютерных системах | А | 9 | | А | | 252 | 252 | 90 | 126 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Оценка эффективности противодействия ИОА в РКС | А | 9 | | А | | 252 | 252 | 90 | 126 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Информационные конфликты и противоборство в сетевых структурах | А | 9 | | А | | 252 | 252 | 90 | 126 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Зач | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | |

| Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | 1188 | 1188 | | 108 | | 33 | 33 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Баз | | | | 2 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 1080 | 1080 | | 108 | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Баз | V | | | 6 | | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Баз | | | | В | | | 756 | 756 | | | | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Баз | | | | 4 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа | Баз | | | | 8 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативы | | 2 | | | | 144 | 144 | 90 | 54 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве | | 8 | | | | 72 | 72 | 54 | 18 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Психология социального взаимодействия | | 9 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Семестр 4 [17 1/6 нед] | | | | | | Семестр 5 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 1/6 нед] | | | | | | Семестр 7 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 8 [17 1/6 нед] | | | | | | Семестр 9 [17 3/6 нед] | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| 234 | 108 | 126 | 504 | 108 | 32 | 198 | 180 | 108 | 504 | 108 | 29 | 160 | 232 | 80 | 468 | 108 | 31 | 252 | 126 | 108 | 504 | 108 | 29 | 270 | 162 | 108 | 486 | 108 | 33 | 270 | 144 | 54 | 576 | 108 | 32 |
| 234 | 108 | 126 | 504 | 108 | 32 | 198 | 180 | 108 | 504 | 108 | 29 | 160 | 232 | 80 | 468 | 108 | 31 | 252 | 126 | 108 | 504 | 108 | 29 | 234 | 162 | 90 | 468 | 108 | 31 | 252 | 144 | 36 | 540 | 108 | 30 |
| 234 | 108 | 126 | 504 | 108 | 29 | 198 | 180 | 108 | 504 | 108 | 29 | 160 | 232 | 80 | 468 | 108 | 28 | 252 | 126 | 108 | 504 | 108 | 29 | 234 | 162 | 90 | 468 | 108 | 28 | 252 | 144 | 36 | 540 | 108 | 30 |
| 234 | 108 | 126 | 504 | 108 | 29 | 198 | 180 | 108 | 504 | 108 | 29 | 160 | 232 | 80 | 468 | 108 | 28 | 252 | 126 | 108 | 504 | 108 | 29 | 234 | 162 | 90 | 468 | 108 | 28 | 252 | 144 | 36 | 540 | 108 | 30 |
| 162 | 72 | 72 | 450 | 108 | 24 | 126 | 144 | 18 | 396 | 36 | 20 | 140 | 212 | 40 | 400 | 72 | 24 | 252 | 126 | 54 | 504 | 108 | 29 | 198 | 144 | 36 | 414 | 108 | 25 | 162 | 90 | 36 | 360 | 108 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | 36 | 72 | | 4 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 20 | | 20 | 32 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | 32 | | 2 | 36 | | 18 | 126 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 36 | | 126 | 36 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | | 144 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 18 | 36 | | 72 | | 3.5 | 20 | 34 | | 108 | | 4.5 | 18 | 18 | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 18 | 36 | | 18 | | 2 | 20 | 20 | | 32 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 18 | 36 | | 162 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 20 | 40 | | 84 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 18 | | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 54 | | 3.5 | 36 | | 18 | 72 | 36 | 4.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 36 | 36 | | 90 | | 4.5 | 20 | 58 | | 48 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 20 | 60 | | 64 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 18 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 72 | 36 | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 126 | | 5.5 | 36 | 36 | | 54 | 36 | 4.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 54 | | 3.5 | 18 | 36 | | 72 | 36 | 4.5 | | | | | | |
| | | 18 | | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 72 | | 3.5 | 72 | 36 | | 90 | 36 | 6.5 | 72 | 54 | | 198 | 36 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *36* | | *36* | | *3* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *18* | | *54* | | *3* | *36* | *18* | | *162* | *36* | *7* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | *18* | | *72* | | *3.5* | *36* | *18* | | *36* | *36* | *3.5* | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 36 | 54 | 54 | | 5 | 72 | 36 | 90 | 108 | 72 | 9 | 20 | 20 | 40 | 68 | 36 | 4 | | | 54 | | | | 36 | 18 | 54 | 54 | | 3 | 90 | 54 | | 180 | | 9 |
| 72 | 36 | 18 | 54 | | 5 | 36 | 18 | 36 | 54 | 72 | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | 3 | 54 | 36 | | 144 | | 6.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | 18 | 36 | | 2.5 | 18 | | 36 | 36 | 36 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 36 | | 18 | | 2.5 | 18 | 18 | | 18 | 36 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | 3 | 36 | 18 | | 72 | | 3.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 72 | | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 36 | | | | 36 | 18 | 54 | 54 | | 3 | 20 | 20 | 40 | 68 | 36 | 4 | | | 54 | | | | | | 54 | | | | 36 | 18 | | 36 | | 2.5 |
| | | 36 | | | | | | 54 | | | | | | 40 | | | | | | 54 | | | | | | 54 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | 3 | 20 | 20 | | 68 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | 3 | 20 | 20 | | 68 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | 3 | 20 | 20 | | 68 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 36 | | 2.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 36 | | 2.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 36 | | 2.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | |

| Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 18 | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 18 | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 |

| Курс 5 | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр А [17 1/6 нед] | | | | | | Семестр В [ нед] | | | | | | Семестр С [ нед] | | | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Код | Наименование | |
| 234 | 126 | 72 | 540 | 108 | 30 | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 234 | 126 | 72 | 540 | 108 | 30 | | | | | | 30 | | | | | | | | | |
| 234 | 126 | 72 | 540 | 108 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | 126 | 72 | 540 | 108 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | 72 | 72 | 306 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории | ОК-3, 6, 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | Экономической теории и экономическо | ОК-1, 6, 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Иностранных языков и технологии пер | ОК-7, 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-матема | ОК-8; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-матема | ОК-8; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-матема | ОК-8; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-математического моделирования | ОК-8; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-матема | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | Высшей математики и физико-математического моделирования | ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-2, 3, 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-1, 2, 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | Физики(2) | ОК-8; ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-7; ПК-5, 18 |
| 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 61 | Технологии и обеспечения гражданско | ОПК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-3, 8, 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-3, 8, 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-1, 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-7; ПК-5, 17, 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-5; ПК-10, 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-8; ОПК-3; ПК-5, 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-5; ОПК-5; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-2; ПК-5, 10, 18 |
| 36 | | 18 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-2; ПК-5, 10, 11 |
| 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-2, 10; ПК-5, 10 |
| 54 | 54 | | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-1; ПК-3, 6, 18, 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-3; ПК-6, 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-7; ПК-12, 17, 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-8; ПК-5, 17, 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-9; ПК-5, 12, 14, 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-5; ОПК-9; ПК-4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-2, 4; ОПК-5, 6; ПК-1, 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-3, 4; ПК-2, 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физической культуры и спорта | ОК-6, 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *78* | *Систем информационной безопасности* | *ПК-4, 11; ПСК-3.1, 3.2, 3.5* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *78* | *Систем информационной безопасности* | *ПК-2, 12, 15; ПСК-3.1, 3.4* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | *78* | *Систем информационной безопасности* | *ОПК-3; ПК-7, 16, 20; ПСК-3.3, 3.4* |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 54 | | 234 | 108 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 36 | | 144 | 72 | 8.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-3, 5; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-7, 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-9, 11, 19, 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-4; ПСК-3.1, 3.2 |
| 36 | 18 | | 72 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПСК-3.3, 3.4 |
| 18 | 18 | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-12, 14; ПСК-3.2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18 | | 90 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физической культуры и спорта | ОК-6, 9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-5; ПК-13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-3, 5; ПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-1, 6, 8; ОПК-3; ПК-15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-4, 7, 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-4, 7, 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-4, 7, 15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 18 | | 90 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-14; ПСК-3.2 |
| 18 | 18 | | 90 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-16, 20 |
| 18 | 18 | | 90 | 36 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-10, 17; ПСК-3.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Часов | | | Часов | | | Часов | | | | | | | | | | | | | |

| Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-5, 8, 10; ПК-1, 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-5; ПК-2, 3, 5, 6, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20 |
| | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-1, 2, 5, 7, 9; ПК-3, 4, 5, 7, 14; ПСК-3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-2, 3, 5, 6, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОПК-4; ПК-2, 3, 4, 9, 11; ПСК-3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | | 9 | | | | | | | | | |

| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | |
| | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; ПСК-3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 |

| Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | Систем информационной безопасности | ПК-12, 15; ПСК-3.1, 3.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории | ОК-6 |

Справочник компетенций

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2 | ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 3 | ОК-3 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы национальной безопасности |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | История защиты информации |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 4 | ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 5 | ОК-5 | способностью понимать социальную значимость своей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики |
| | Б1.Б.19 | Компьютерные сети |
| | Б1.Б.21 | Основы информационной безопасности |
| | Б1.Б.30 | Модели безопасности компьютерных систем |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы национальной безопасности |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационно психологическая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | История защиты информации |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6 | ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.33 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности |
| | ФТД.2 | Психология социального взаимодействия |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 7 | ОК-7 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 8 | ОК-8 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| | Б1.Б.1 | История |
| | Б1.Б.2 | Философия |
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.4 | Математический анализ |
| | Б1.Б.5 | Геометрия |
| | Б1.Б.6 | Алгебра |
| | Б1.Б.7 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Б1.Б.12 | Физика |
| | Б1.Б.20 | Системы управления базами данных |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 9 | ОК-9 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.33 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 10 | ОПК-1 | способностью анализировать физические явления и процессы при решении профессиональных задач |
| | Б1.Б.11 | Теория информации |
| | Б1.Б.12 | Физика |
| | Б1.Б.17 | Электроника и схемотехника |
| | Б1.Б.25 | Техническая защита информации |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 11 | ОПК-2 | способностью корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории вероятностей, математической статистики, теории информации, теоретико-числовых методов |
| | Б1.Б.4 | Математический анализ |
| | Б1.Б.5 | Геометрия |
| | Б1.Б.6 | Алгебра |
| | Б1.Б.7 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Б1.Б.8 | Дискретная математика |
| | Б1.Б.9 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.11 | Теория информации |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации |
| | Б1.Б.23 | Криптографические протоколы |
| | Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 12 | ОПК-3 | способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.11 | Теория информации |
| | Б1.Б.15 | Языки программирования |
| | Б1.Б.16 | Методы программирования |
| | Б1.Б.20 | Системы управления базами данных |
| | Б1.Б.26 | Сети и системы передачи информации |
| | Б1.Б.32 | Методы анализа рисков |
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 13 | ОПК-4 | способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами |
| | Б1.Б.32 | Методы анализа рисков |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14 | ОПК-5 | способностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.21 | Основы информационной безопасности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 15 | ОПК-6 | способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | ОПК-7 | способностью учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения |
| | Б1.Б.13 | Аппаратные средства вычислительной техники |
| | Б1.Б.17 | Электроника и схемотехника |
| | Б1.Б.18 | Операционные системы |
| | Б1.Б.27 | Защита в операционных системах |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 17 | ОПК-8 | способностью использовать языки и системы программирования, инструментальные средства для решения профессиональных, исследовательских и прикладных задач |
| | Б1.Б.15 | Языки программирования |
| | Б1.Б.16 | Методы программирования |
| | Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 18 | ОПК-9 | способностью разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации |
| | Б1.Б.29 | Защита программ и данных |
| | Б1.Б.30 | Модели безопасности компьютерных систем |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 19 | ОПК-10 | способностью к самостоятельному построению алгоритма, проведению его анализа и реализации в современных программных комплексах |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.15 | Языки программирования |
| | Б1.Б.16 | Методы программирования |
| | Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 20 | ПК-1 | способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, методических материалов отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности, а также нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.21 | Основы информационной безопасности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы национальной безопасности |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.1.2 | История защиты информации |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 21 | ПК-2 | способностью участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований |
| | Б1.Б.32 | Методы анализа рисков |
| | Б1.Б.34.2 | Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 22 | ПК-3 | способностью проводить анализ безопасности компьютерных систем на соответствие отечественным и зарубежным стандартам в области компьютерной безопасности |
| | Б1.Б.25 | Техническая защита информации |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 23 | ПК-4 | способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем |
| | Б1.Б.30 | Модели безопасности компьютерных систем |
| | Б1.Б.32 | Методы анализа рисков |
| | Б1.Б.34.1 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| | Б1.В.ОД.4 | Математические основы риск-анализа |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Математические основы управления рисками |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Математические модели информационного противоборства |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Математическое моделирование ИОА |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 24 | ПК-5 | способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации |
| | Б1.Б.13 | Аппаратные средства вычислительной техники |
| | Б1.Б.18 | Операционные системы |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.20 | Системы управления базами данных |
| | Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации |
| | Б1.Б.23 | Криптографические протоколы |
| | Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии |
| | Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД |
| | Б1.Б.29 | Защита программ и данных |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 25 | ПК-6 | способностью участвовать в разработке проектной и технической документации |
| | Б1.Б.25 | Техническая защита информации |
| | Б1.Б.26 | Сети и системы передачи информации |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 26 | ПК-7 | способностью проводить анализ проектных решений по обеспечению защищенности компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ОД.2 | Социотехнические основы информационной безопасности |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Математические основы управления рисками |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Математические модели информационного противоборства |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Математическое моделирование ИОА |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 27 | ПК-8 | способностью участвовать в разработке подсистемы информационной безопасности компьютерной системы |
| | Б1.В.ОД.2 | Социотехнические основы информационной безопасности |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 28 | ПК-9 | способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации объектов с учетом требований к уровню защищенности компьютерной системы |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 29 | ПК-10 | способностью оценивать эффективность реализации систем защиты информации и действующих политик безопасности в компьютерных системах, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.19 | Компьютерные сети |
| | Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации |
| | Б1.Б.23 | Криптографические протоколы |
| | Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Информационные конфликты и противоборство в сетевых структурах |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 30 | ПК-11 | способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при проведении сертификации средств защиты информации в компьютерных системах по требованиям безопасности информации |
| | Б1.Б.23 | Криптографические протоколы |
| | Б1.Б.34.1 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 31 | ПК-12 | способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем |
| | Б1.Б.27 | Защита в операционных системах |
| | Б1.Б.29 | Защита программ и данных |
| | Б1.Б.34.2 | Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем |
| | Б1.В.ОД.6 | Удалённый и непосредственный несанкционированный доступ в распределённых компьютерных системах |
| | ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 32 | ПК-13 | способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Информационно психологическая безопасность |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 33 | ПК-14 | способностью организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа |
| | Б1.Б.29 | Защита программ и данных |
| | Б1.В.ОД.6 | Удалённый и непосредственный несанкционированный доступ в распределённых компьютерных системах |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные операции и атаки в распределенных компьютерных системах |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 34 | ПК-15 | способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.34.2 | Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Математические основы управления рисками |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Математические модели информационного противоборства |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Математическое моделирование ИОА |
| | ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 35 | ПК-16 | способностью разрабатывать проекты нормативных правовых актов и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Оценка эффективности противодействия ИОА в РКС |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 36 | ПК-17 | способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение |
| | Б1.Б.18 | Операционные системы |
| | Б1.Б.20 | Системы управления базами данных |
| | Б1.Б.26 | Сети и системы передачи информации |
| | Б1.Б.27 | Защита в операционных системах |
| | Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Информационные конфликты и противоборство в сетевых структурах |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 37 | ПК-18 | способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации |
| | Б1.Б.13 | Аппаратные средства вычислительной техники |
| | Б1.Б.18 | Операционные системы |
| | Б1.Б.19 | Компьютерные сети |
| | Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации |
| | Б1.Б.25 | Техническая защита информации |
| | Б1.Б.27 | Защита в операционных системах |
| | Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | | |
|---|---|---|
| 38 | ПК-19 | способностью производить проверки технического состояния и профилактические осмотры технических средств защиты информации |
| | Б1.Б.25 | Техническая защита информации |
| | Б1.Б.29 | Защита программ и данных |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 39 | ПК-20 | способностью выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций |
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Оценка эффективности противодействия ИОА в РКС |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| | Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 40 | ПСК-3.1 | способностью использовать современные критерии и стандарты для анализа безопасности распределенных компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.1 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| | Б1.Б.34.2 | Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем |
| | Б1.В.ОД.4 | Математические основы риск-анализа |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Информационные конфликты и противоборство в сетевых структурах |
| | ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 41 | ПСК-3.2 | способностью анализировать защиту информации в распределенных компьютерных системах, проводить мониторинг, аудит и контрольные проверки работоспособности и защищенности распределенных компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.1 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| | Б1.В.ОД.4 | Математические основы риск-анализа |
| | Б1.В.ОД.6 | Удалённый и непосредственный несанкционированный доступ в распределённых компьютерных системах |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные операции и атаки в распределенных компьютерных системах |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 42 | ПСК-3.3 | способностью использовать современные среды и технологии, разработки программного обеспечения в распределенных компьютерных системах с учетом требований информационной безопасности |

| | | |
|---|---|---|
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ОД.5 | Компьютерные преступления в распределённых компьютерных системах |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 43 | ПСК-3.4 | способностью организовывать защиту информации в распределенных компьютерных системах |
| | Б1.Б.34.2 | Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.3 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| | Б1.В.ОД.5 | Компьютерные преступления в распределённых компьютерных системах |
| | ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 44 | ПСК-3.5 | способностью участвовать в формировании, реализации и контроле эффективности политики информационной безопасности распределенных компьютерных систем |
| | Б1.Б.34.1 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

Распределение компетенций

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ОПК-9** | **ОПК-10** | **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** | **ПК-17** |
| | | | **ПК-18** | **ПК-19** | **ПК-20** | **ПСК-3.1** | **ПСК-3.2** | **ПСК-3.3** | **ПСК-3.4** | **ПСК-3.5** | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 32 | ОК-3 | ОК-6 | ОК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 56 | ОК-1 | ОК-6 | ОК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 54 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Математический анализ | 58 | ОК-8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Геометрия | 58 | ОК-8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Алгебра | 58 | ОК-8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Теория вероятностей и математическая статистика | 58 | ОК-8 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Дискретная математика | 58 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Математическая логика и теория алгоритмов | 58 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Информатика | 78 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Теория информации | 78 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Физика | 60 | ОК-8 | ОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Аппаратные средства вычислительной техники | 78 | ОПК-7 | ПК-5 | ПК-18 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Безопасность жизнедеятельности | 61 | ОПК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Языки программирования | 78 | ОПК-3 | ОПК-8 | ОПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Методы программирования | 78 | ОПК-3 | ОПК-8 | ОПК-10 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Электроника и схемотехника | 78 | ОПК-1 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Операционные системы | 78 | ОПК-7 | ПК-5 | ПК-17 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Компьютерные сети | 78 | ОК-5 | ПК-10 | ПК-18 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Системы управления базами данных | 78 | ОК-8 | ОПК-3 | ПК-5 | ПК-17 | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Основы информационной безопасности | 78 | ОК-5 | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Криптографические методы защиты информации | 78 | ОПК-2 | ПК-5 | ПК-10 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Криптографические протоколы | 78 | ОПК-2 | ПК-5 | ПК-10 | ПК-11 | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Теоретико-числовые методы в криптографии | 78 | ОПК-2 | ОПК-10 | ПК-5 | ПК-10 | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Техническая защита информации | 78 | ОПК-1 | ПК-3 | ПК-6 | ПК-18 | ПК-19 | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Сети и системы передачи информации | 78 | ОПК-3 | ПК-6 | ПК-17 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | Защита в операционных системах | 78 | ОПК-7 | ПК-12 | ПК-17 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.28 | Основы построения защищенных СУБД | 78 | ОПК-8 | ПК-5 | ПК-17 | ПК-18 | | | | | | | | |
| Б1.Б.29 | Защита программ и данных | 78 | ОПК-9 | ПК-5 | ПК-12 | ПК-14 | ПК-19 | | | | | | | |
| Б1.Б.30 | Модели безопасности компьютерных систем | 78 | ОК-5 | ОПК-9 | ПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.31 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 78 | ОК-2 | ОК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-13 | | | | | | |
| Б1.Б.32 | Методы анализа рисков | 78 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.Б.33 | Физическая культура и спорт | 69 | ОК-6 | ОК-9 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1.Б.34** | **Дисциплины специализации** | | | | | | | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.1* | *Основы построения защищенных компьютерных сетей* | 78 | ПК-4 | ПК-11 | ПСК-3.1 | ПСК-3.2 | ПСК-3.5 | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.2* | *Теория управления информационной безопасностью распределённых компьютерных систем* | 78 | ПК-2 | ПК-12 | ПК-15 | ПСК-3.1 | ПСК-3.4 | | | | | | | |
| *Б1.Б.34.3* | *Системы обнаружения компьютерных атак* | 78 | ОПК-3 | ПК-7 | ПК-16 | ПК-20 | ПСК-3.3 | ПСК-3.4 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Основы национальной безопасности | 78 | ОК-3 | ОК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Социотехнические основы информационной безопасности | 78 | ПК-7 | ПК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Физические основы защиты информации | 78 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-19 | ПК-20 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Математические основы риск-анализа | 78 | ПК-4 | ПСК-3.1 | ПСК-3.2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерные преступления в распределённых компьютерных системах | 78 | ПСК-3.3 | ПСК-3.4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Удалённый и непосредственный несанкционированный доступ в распределённых компьютерных системах | 78 | ПК-12 | ПК-14 | ПСК-3.2 | | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 69 | ОК-6 | ОК-9 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Информационно психологическая безопасность | 78 | ОК-5 | ПК-13 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | История защиты информации | 78 | ОК-3 | ОК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.3 | Философские основы Информационной Безопасности | 78 | ОК-1 | ОК-6 | ОК-8 | ОПК-3 | ПК-15 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Математические основы управления рисками | 78 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-15 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Математические модели информационного противоборства | 78 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-15 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.3 | Математическое моделирование ИОА | 78 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-15 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные операции и атаки в распределенных компьютерных системах | 78 | ПК-14 | ПСК-3.2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Оценка эффективности противодействия ИОА в РКС | 78 | ПК-16 | ПК-20 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.3 | Информационные конфликты и противоборство в сетевых структурах | 78 | ПК-10 | ПК-17 | ПСК-3.1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ОПК-9** | **ОПК-10** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** |
| | | | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-11** | **ПК-12** | **ПК-13** | **ПК-14** | **ПК-17** | **ПК-18** | **ПК-19** |
| | | | **ПК-20** | **ПСК-3.1** | **ПСК-3.2** | **ПСК-3.3** | **ПСК-3.4** | **ПСК-3.5** | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | ОПК-5 | ОПК-8 | ОПК-10 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | ОПК-5 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-7 | ОПК-9 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-7 | ПК-14 | ПСК-3.1 | ПСК-3.2 |
| | | | ПСК-3.3 | ПСК-3.4 | ПСК-3.5 | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | ПК-2 | ПК-3 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-8 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | |
| Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа | | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-9 | ПК-11 | ПСК-3.1 | ПСК-3.2 | ПСК-3.3 | ПСК-3.4 | ПСК-3.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ОПК-9** | **ОПК-10** | **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** | **ПК-17** |
| | | | **ПК-18** | **ПК-19** | **ПК-20** | **ПСК-3.1** | **ПСК-3.2** | **ПСК-3.3** | **ПСК-3.4** | **ПСК-3.5** | | | | |
| **Б3.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ОПК-9** | **ОПК-10** | **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** | **ПК-17** |
| | | | **ПК-18** | **ПК-19** | **ПК-20** | **ПСК-3.1** | **ПСК-3.2** | **ПСК-3.3** | **ПСК-3.4** | **ПСК-3.5** | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
| | | | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | 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 | ПК-17 |
| | | | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПСК-3.1 | ПСК-3.2 | ПСК-3.3 | ПСК-3.4 | ПСК-3.5 | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-6** | **ПК-12** | **ПК-15** | **ПСК-3.1** | **ПСК-3.4** | | | | | | | |
| ФТД.1 | Информационное противоборство в мультисетевом пространстве | 78 | ПК-12 | ПК-15 | ПСК-3.1 | ПСК-3.4 | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Психология социального взаимодействия | 32 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А | Всего | Сем В | Сем С |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 326 | 340 | 334 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 62 | 29 | 33 | 62 | 32 | 30 | 30 | 30 | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 324 | 336 | 330 | 60 | 27.5 | 32.5 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Итого по блоку Б1 | 80% | 20% | 33.8% | 285 | 291 | 288 | 57 | 27.5 | 29.5 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 57 | 29 | 28 | 60 | 30 | 30 | | | |
| Дисциплины (модули) | 80% | 20% | 33.8% | 285 | 291 | 288 | 57 | 27.5 | 29.5 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 57 | 29 | 28 | 60 | 30 | 30 | | | |
| Базовая часть | | | | 225 | 246 | 229 | 41 | 21 | 20 | 52 | 28 | 24 | 44 | 20 | 24 | 54 | 29 | 25 | 38 | 21 | 17 | | | |
| Вариативная часть | | | | 45 | 60 | 59 | 16 | 6.5 | 9.5 | 5 | | 5 | 13 | 9 | 4 | 3 | | 3 | 22 | 9 | 13 | | | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 33 | 36 | 33 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | 21 | 21 | |
| Базовая часть | | | | 33 | 36 | 33 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | 21 | 21 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 52.88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 21.4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 56.3 | - | 51.5 | 57.7 | - | 53.5 | 56.7 | - | 56.6 | 54.7 | - | 56.6 | 59.8 | - | 59.7 | 56.7 | - | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 51.5 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 36 | - | | |
| | в период гос.экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 25 | - | 25.8 | 24.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 24.7 | - | 25.8 | 24.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | 24.7 | 22.6 | - | 24.7 | 25.2 | - | 24.7 | 25.2 | - | | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 1.9 | - | 1.1 | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 3.1 | 2.4 | - | 3.1 | 3.2 | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 8 | 5 | 3 | 6 | 4 | 2 | 5 | 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | | 4 | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГТУ.