



Ректор И.В. Субин

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

Направление подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"
Кафедра: Безопасность информационных и автоматизированных систем
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1457 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5л 6м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.033 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский; |
| + | проектный; |
| + | контрольно-аналитический; |
| + | организационно-управленческий; |
| + | эксплуатационный. |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

[Signature] / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

[Signature] / С.Н. Сеницын/

Директор

[Signature] / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой

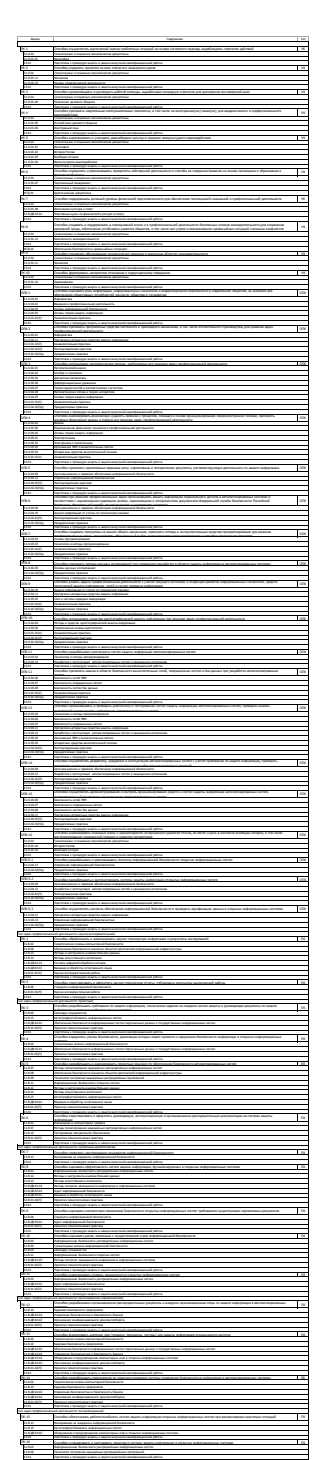
[Signature] / Д.И. Дик/

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 | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | Э | Э | К | К | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | * | у | у | у | у | у | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | 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 | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | | |
| V | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | * | П | П | П | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | | |
| VI | | | | | | | | Э | Э | Э | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | * | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------------------------------|--------|-------------|---------------|
| | | 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. Б | Сем. С | Всего | |
| у | Теоретическое обучение и практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 10 | 10 | 20 | 8 | | 8 | 156 |
| н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 2 | 4 | 6 | 3 | | 3 | 41 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | 14 | | | | 14 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 4 | | 4 | 54 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 11 (66 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 26 | | 26 | 286 |



| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | з.е. | Неделя | Семестр 6 | | | | | | | | з.е. | Неделя | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | |
|--|--|--|-----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|----|------------|--------------------------|-----------|---------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------|------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|------------|-----|------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------|-----------|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | Конт роль | | | Академических часов | | | | | | | Конт роль | | | Академических часов | | | | | | | Всего | | | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | | | | Конт роль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1196 | | | | | | | 32 | 20 | | 1160 | | | | | | | | | 31 | 20 | | 2356 | | | | | | | | 63 | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1124 | | | | | | 30 | | | | 1160 | | | | | | | | | 31 | | | | 2284 | | | | | | | 61 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 61,6 | | | | | | | | | | 59,4 | | | | | | | | | | | | 60,5 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 52,8 | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | | | 52,8 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 34 | | | | | | | | | | 33,3 | | | | | | | | | | | | | 33,7 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 34 | | | | | | | | | | 33,3 | | | | | | | | | | | | | 33,7 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | | 1196 | 608 | 288 | 192 | 128 | | 377 | 211 | 32 | ТО: 16 Э: 4 | 1160 | 564 | 252 | 160 | 152 | | 385 | 211 | 31 | ТО: 16 Э: 4 | 2356 | 1172 | 540 | 352 | 280 | | 762 | 422 | 63 | ТО: 32 Э: 8 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 24 | 16 | 32 | | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 24 | 16 | 32 | | 45 | 27 | 4 | | 12346 | | |
| 2 | Б1.О.01.12 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 24 | 16 | 32 | | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 24 | 16 | 32 | | 45 | 27 | 4 | | 53 | 6 | |
| 3 | Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | За ЗаО | 252 | 128 | 64 | 32 | 32 | | | 88 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | За ЗаО | 252 | 128 | 64 | 32 | 32 | | 88 | 36 | 7 | | 123457 | | |
| 4 | Б1.О.02.08 | Математическая логика и теория алгоритмов | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | | 26 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 26 | 18 | 3 | | 8 | 5 | |
| 5 | Б1.О.02.09 | Моделирование физических процессов в профессиональной деятельности | ЗаО | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 62 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 64 | 32 | 32 | | 62 | 18 | 4 | | 8 | 45 | | |
| 6 | Б1.О.04 | Информационная безопасность | Эк(2) ЗаО(2) | 504 | 256 | 112 | 112 | 32 | | | 158 | 90 | 14 | | Эк(2) ЗаО КП КР | 396 | 192 | 96 | 96 | | | 132 | 72 | 11 | | Эк(4) ЗаО(3) КП КР | 900 | 448 | 208 | 208 | 32 | | 290 | 162 | 25 | | 12345689A | |
| 7 | Б1.О.04.05 | Теоретические основы криптологии | ЗаО | 108 | 64 | 16 | 16 | 32 | | | 26 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 64 | 16 | 16 | 32 | | 26 | 18 | 3 | | 8 | 5 | |
| 8 | Б1.О.04.06 | Безопасность сетей ЭВМ | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 53 | 27 | 4 | | Эк КР | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 53 | 27 | 4 | | Эк(2) КР | 288 | 128 | 64 | 64 | | 106 | 54 | 8 | | 8 | 56 | |
| 9 | Б1.О.04.07 | Безопасность операционных систем | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | | | 53 | 27 | 4 | | Эк ЗаО | 108 | 64 | 32 | 32 | | | 26 | 18 | 3 | | Эк ЗаО | 252 | 128 | 64 | 64 | | 79 | 45 | 7 | | 8 | 56 | |
| 10 | Б1.О.04.08 | Безопасность систем баз данных | ЗаО | 108 | 64 | 32 | 32 | | | | 26 | 18 | 3 | | Эк КП | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 53 | 27 | 4 | | Эк ЗаО КП | 252 | 128 | 64 | 64 | | 79 | 45 | 7 | | 36 | 56 | |
| 11 | Б1.О.05 | Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем | За | 108 | 64 | 32 | 32 | | | | 26 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | 32 | | 26 | 18 | 3 | | | 34578 | | |
| 12 | Б1.О.05.04 | Аппаратные средства вычислительной техники | За | 108 | 64 | 32 | 32 | | | | 26 | 18 | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | 32 | | 26 | 18 | 3 | | 8 | 5 | | |
| 13 | Б1.В.02 | Теоретические основы компьютерной безопасности | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | | | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 8 | 5 | |
| 14 | Б1.В.03 | Информационная безопасность распределённых информационных систем | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 64 | 32 | 32 | | | 26 | 18 | 3 | | ЗаО | 108 | 64 | 32 | 32 | | 26 | 18 | 3 | | 8 | 6 | |
| 15 | Б1.В.04 | Гуманитарные аспекты информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 56 | 32 | | 24 | | 34 | 18 | 3 | | За | 108 | 56 | 32 | | 24 | | 34 | 18 | 3 | | 8 | 6 |
| 16 | Б1.В.10 | Кадровая безопасность предприятия | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 26 | 18 | 3 | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 26 | 18 | 3 | | 8 | 6 |
| 17 | Б1.В.16 | Тестирование программного обеспечения | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | | | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | 22 | 18 | 2 | | 8 | 5 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы цифровой обработки сигнала | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 10 | 18 | 3 | | За | 108 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 10 | 18 | 3 | | 8 | 6 |
| 19 | Б1.В.ДВ.01.02 | Методы контроля защищенности информации в информационных системах | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 10 | 18 | 3 | | За | 108 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 10 | 18 | 3 | | 8 | 6 |
| 20 | Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 44 | 32 | | | 32 | | | 8 | 4 | | | За | 44 | 32 | | | 32 | | 8 | 4 | | | За(2) | 88 | 64 | | | 64 | | 16 | 8 | | 21 | 123456 | |
| 21 | Б2.О.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 4 | 4 | | | | 104 | 36 | 4 | | ЗаО | 144 | 4 | 4 | | | 104 | 36 | 4 | | 6 | | |
| 22 | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 4 | 4 | | | | 104 | 36 | 4 | | ЗаО | 144 | 4 | 4 | | | 104 | 36 | 4 | | 8 | 6 | |
| 23 | ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | За | 72 | 32 | 32 | | | | | 22 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 32 | | | 22 | 18 | 2 | | 53 | 5 | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(5) ЗаО(3) | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП КР | | | | | | | | Эк(6) За(9) ЗаО(6) КП КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | |
|--|--|--|----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|-----|------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-----|------|------------|---------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------|--------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КРП | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1116 | | | | | | | | | 31 | 20 | | 2196 | | | | | | | | 61 | 40 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 1116 | | | | | | | | 31 | | | | 2196 | | | | | | | 61 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 55,8 | | | | | | | | | | | 67,5 | | | | | | | | | | | | 61,7 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 45 | | | | | | | | | | | 29,3 | | | | | | | | | | | | 37,2 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30 | | | | | | | | | | | 36,6 | | | | | | | | | | | | 33,3 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30 | | | | | | | | | | | 36,6 | | | | | | | | | | | | 33,3 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 648 | 300 | 120 | 50 | 130 | | | 258 | 90 | 18 | ТО: 10 Э: 2 | 792 | 366 | 154 | 102 | 110 | | | 309 | 117 | 22 | ТО: 10 Э: 4 | 1440 | 666 | 274 | 152 | 240 | | | 567 | 207 | 40 | ТО: 20 Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Информационная безопасность | Эк(2) За(2) | 648 | 300 | 120 | 50 | 130 | | | 258 | 90 | 18 | | Эк ЗаО КП КР | 396 | 160 | 60 | 30 | 70 | | 191 | 45 | 11 | | Эк(3) За(2) ЗаО КП КР | 1044 | 460 | 180 | 80 | 200 | | 449 | 135 | 29 | | | 12345689A | |
| 2 | Б1.О.04.09 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | За | 180 | 70 | 30 | | 40 | | | 92 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 70 | 30 | | 40 | | 92 | 18 | 5 | | | 8 | 89 |
| 3 | Б1.О.04.10 | Защита информации от утечки по техническим каналам | Эк | 180 | 90 | 30 | 30 | 30 | | | 63 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 90 | 30 | 30 | 30 | | 63 | 27 | 5 | | | 8 | 89 |
| 4 | Б1.О.04.11 | Программно-аппаратные средства защиты информации | Эк | 144 | 80 | 30 | 20 | 30 | | | 37 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 80 | 30 | 20 | 30 | | 37 | 27 | 4 | | | 8 | 89 |
| 5 | Б1.О.04.12 | Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении | За | 144 | 60 | 30 | | 30 | | | 66 | 18 | 4 | | Эк КП | 216 | 90 | 30 | 30 | 30 | | 99 | 27 | 6 | | Эк За КП | 360 | 150 | 60 | 30 | 60 | | 165 | 45 | 10 | | | 8 | 9A |
| 6 | Б1.О.04.13 | Управление информационной безопасностью | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 180 | 70 | 30 | | 40 | | 92 | 18 | 5 | | ЗаО КР | 180 | 70 | 30 | | 40 | | 92 | 18 | 5 | | | 8 | A |
| 7 | Б1.В.13 | Реагирование на инциденты информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 70 | 30 | 40 | | | 11 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 70 | 30 | 40 | | | 11 | 27 | 3 | | | 8 | A |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение безопасности информационных систем персональных данных и государственных информационных систем | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 32 | | 40 | | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 32 | | 40 | | 45 | 27 | 4 | | | 8 | A |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.02 | Управление безопасностью и безопасностью бизнеса | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 32 | | 40 | | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 72 | 32 | | 40 | | 45 | 27 | 4 | | | 8 | A |
| 10 | Б1.В.ДВ.04.01 | Введение в обработку естественного языка | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | | 8 | A |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.02 | Организация конфиденциального документооборота | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | | 8 | A |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(2) За(2) | | | | | | | | | | | Эк(3) За ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | Эк(5) За(3) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 432 | 4 | 4 | | | | 392 | 36 | 12 | 8 | | 324 | 4 | 4 | | | | 320 | | 9 | 6 | | 756 | 8 | 8 | | | | 712 | 36 | 21 | 14 | | | |
| | Б2.О.02.01(П) | Эксплуатационная практика | ЗаО | 432 | 4 | 4 | | | | 392 | 36 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 4 | 4 | | | 392 | 36 | 12 | 8 | 8 | 9 | | |
| | Б2.В.01.02(П) | Проектно-технологическая практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 4 | 4 | | | | 320 | | 9 | 6 | | ЗаО | 324 | 4 | 4 | | | 320 | | 9 | 6 | 8 | 8 | A |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр В | | | | | | | | | | Семестр С | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|--|--|-----------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-----|------------|-----------|-----------|---------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------|--------|------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 21 | | | | | | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | 21 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 25,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | 16,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 34,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 17,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 34,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 17,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 504 | 278 | 126 | 104 | 48 | | 127 | 99 | 14 | ТО: 8 Э: 3 | | | | | | | 504 | 278 | 126 | 104 | 48 | | 127 | 99 | 14 | ТО: 8 Э: 3 | | | | | |
| 1 | Б1.В.08 | Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 17 | 27 | 3 | | | | | | | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | | 17 | 27 | 3 | | 8 | В | | | |
| 2 | Б1.В.11 | Информационная безопасность открытых систем | Эк | 144 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 37 | 27 | 4 | | | | | | | Эк | 144 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 37 | 27 | 4 | | 8 | В | | | |
| 3 | Б1.В.12 | Методы и инструменты анализа больших данных | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 62 | 18 | 4 | | 8 | В | | | |
| 4 | Б1.В.15 | Катастрофоустойчивость информационных систем | Эк | 108 | 70 | 30 | 40 | | | 11 | 27 | 3 | | | | | | | Эк | 108 | 70 | 30 | 40 | | | 11 | 27 | 3 | | 8 | В | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(3) За | | | | | | | | | | Эк(3) За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | 216 | 4 | 4 | | | | 176 | 36 | 6 | 4 | | | | | | | 216 | 4 | 4 | | | | 176 | 36 | 6 | 4 | | | | | |
| Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика | | ЗаО | 216 | 4 | 4 | | | | 176 | 36 | 6 | 4 | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | 4 | | | | 176 | 36 | 6 | 4 | 8 | В | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | 324 | 4 | 4 | | | | 311 | 9 | 9 | 6 | | | | | | | 324 | 4 | 4 | | | | 311 | 9 | 9 | 6 | | | | | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | ЗаО | 324 | 4 | 4 | | | | 311 | 9 | 9 | 6 | | | | | | ЗаО | 324 | 4 | 4 | | | | 311 | 9 | 9 | 6 | 8 | В | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | 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 (с факультативами) | | | | 319 | 352 | 334 | 61 | 31 | 30 | 60 | 30 | 30 | 63 | 32 | 31 | 60 | 30 | 30 | 61 | 30 | 31 | 29 | 29 | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 315 | 348 | 330 | 59 | 29 | 30 | 60 | 30 | 30 | 61 | 30 | 31 | 60 | 30 | 30 | 61 | 30 | 31 | 29 | 29 | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 22.8% | 282 | 297 | 282 | 59 | 29 | 30 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 52 | 22 | 30 | 40 | 18 | 22 | 14 | 14 | | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 212 | 212 | 57 | 29 | 28 | 60 | 30 | 30 | 39 | 24 | 15 | 27 | 8 | 19 | 29 | 18 | 11 | | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 72 | 70 | 2 | | 2 | | | | 18 | 6 | 12 | 25 | 14 | 11 | 11 | | 11 | 14 | 14 | | | |
| B2 | Практика | 56% | 44% | 0% | 27 | 42 | 39 | | | | | | | 4 | | 4 | 8 | 8 | | 21 | 12 | 9 | 6 | 6 | | | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 22 | 22 | | | | | | | 4 | | 4 | | | | 12 | 12 | | 6 | 6 | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 17 | 17 | | | | | | | | | | 8 | 8 | | 9 | | 9 | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 58.7 | - | 59.2 | 56.4 | - | 59.2 | 58.7 | - | 61.6 | 59.4 | - | 57.4 | 58 | - | 55.8 | 67.5 | - | 50.7 | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 46.5 | - | 57.3 | 59.5 | - | 48.3 | 50.5 | - | 52.8 | 52.8 | - | 40.5 | 38.3 | - | 45 | 29.3 | - | 33 | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 32.5 | - | 34 | 34.5 | - | 31 | 31 | - | 34 | 33.3 | - | 25.3 | 34 | - | 30 | 36.6 | - | 34.8 | | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.3 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | - | | | - | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 5240 | - | 576 | 584 | - | 528 | 528 | - | 576 | 560 | - | 400 | 544 | - | 300 | 366 | - | 278 | | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 192 | - | 32 | 32 | - | 32 | 32 | - | 32 | 32 | - | | | - | | | - | | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 20 | - | | | - | | | - | | 4 | - | 4 | | - | 4 | 4 | - | 4 | | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 4 | - | | | - | | | - | | | | - | | | - | | | - | 4 | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 48 | - | 16 | | - | | | - | 32 | | - | | | - | | | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 5312 | - | 592 | 584 | - | 528 | 528 | - | 608 | 564 | - | 404 | 544 | - | 304 | 370 | - | 286 | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эж) | | | | | 7 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 13 | 7 | 6 | 10 | 5 | 5 | 8 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 6 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 40.58% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 70.9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |