

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Физический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
29.05.2020

10.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Радиофизики и радиоэлектроники

Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| | Виды профессиональной деятельности |
|---|------------------------------------|
| + | эксплуатационная |
| + | проектно-технологическая |
| + | экспериментально-исследовательская |
| + | организационно-управленческая |

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

А.И. Вокни
19 05 2020

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Д.А. Матвеев
/ Д.А. Матвеев/

Декан

Н.М. Буднев
/ Н.М. Буднев/

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У |
| IV | | | | | | п | п | п | п | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | Э | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | | |

Сводные данные

| У | Теоретическое обучение и практики | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 16 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | 4 | 4 | 8 | 12 | |
| ПА | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация | | | | | | | | | | 2/6 | 2/6 | 2/6 | |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | 4/6 | 8 | 8 4/6 | 4/6 | 8 | 8 4/6 | 1 2/6 | 7 4/6 | 9 | 35 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | | 1 2/6 (8 дн) | 1 2/6 (8 дн) | | 1 2/6 (8 дн) | 1 2/6 (8 дн) | | 1 2/6 (8 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5 2/6 (32 дн) | |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 1 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Семестр 2 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-------|-----------------------|--------|---------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----------------------|----------------|------|--------|---------------------|-----|------|-----|------|-----|-----------|-------|-----------------------|--------|------|---------|-----|----|--------|------|----|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР | Конт роль | Всего | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1136 | | | | | | | | | | | 30 | 19 2/6 | 1214 | | | | | | | | | | | 32 | 22 | 2350 | | | | | | | | | | | 62 | 41 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1064 | | | | | | | | | | | 28 | | 1214 | | | | | | | | | | | 32 | | 2278 | | | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 61.4 | | | | | | | | | | | | 57.1 | | | | | | | | | | | | 59.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29.1 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 30.4 | | | | | | | | | | | | 30.6 | | | | | | | | | | | | 30.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3.2 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1136 | 616 | 270 | 36 | 288 | 22 | | 448 | 72 | 30 | ТО: 17 1/3 Э: 2 | 1214 | 672 | 240 | 120 | 260 | 52 | | 470 | 72 | 32 | ТО: 20 Э: 2 | 2350 | 1288 | 510 | 156 | 548 | 74 | | 918 | 144 | 62 | ТО: 37 1/3 Э: 4 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | История | Эк | 108 | 40 | 18 | | 18 | 4 | | 32 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 40 | 18 | | 18 | 4 | | 32 | 36 | | 3 | | 1 | 1 | | | | |
| 2 | Б1.Б.03 | Иностранный язык | За К | 72 | 42 | | | 36 | 6 | | 30 | | 2 | За К | 72 | 46 | | | 40 | 6 | | 26 | | 2 | За(2) К(2) | 144 | 88 | | | 76 | 12 | | 56 | | 4 | | 4 | 1234 | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 22 | 18 | | | 4 | | 50 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 22 | 18 | | | 4 | | 50 | | 2 | | 7 | 1 | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | | 36 | 18 | 18 | | | | | 18 | | 1 | За | 36 | 20 | 20 | | | | | 16 | | 1 | За | 72 | 38 | 38 | | | | 34 | | 2 | | 21 | 12 | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.06 | Концепция современного общества | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 58 | 20 | | 20 | 18 | | 50 | | 3 | ЗаО | 108 | 58 | 20 | | 20 | 18 | | 50 | | 3 | | 109 | 2 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.11 | Теория измерений | За | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 72 | | 4 | | 7 | 1 | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.12 | Математика | Эк За К(2) | 468 | 278 | 126 | | 144 | 8 | | 154 | 36 | 13 | Эк К | 216 | 108 | 40 | | 60 | 8 | | 72 | 36 | 6 | Эк(2) За К(3) | 684 | 386 | 166 | | 204 | 16 | | 226 | 72 | 19 | | 12 | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.12.01 | Математический анализ | Эк К | 288 | 170 | 72 | | 90 | 8 | | 82 | 36 | 8 | Эк К | 216 | 108 | 40 | | 60 | 8 | | 72 | 36 | 6 | Эк(2) К(2) | 504 | 278 | 112 | | 150 | 16 | | 154 | 72 | 14 | | 12 | 12 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.12.02 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | За К | 180 | 108 | 54 | | 54 | | | 72 | | 5 | | | | | | | | | | | За К | 180 | 108 | 54 | | 54 | | | 72 | | 5 | | 12 | 1 | | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.13 | Физика | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 140 | 60 | 20 | 60 | | | 40 | 36 | 6 | Эк | 216 | 140 | 60 | 20 | 60 | | 40 | 36 | 6 | | 234 | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.13.01 | Механика и молекулярная физика | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 140 | 60 | 20 | 60 | | | 40 | 36 | 6 | Эк | 216 | 140 | 60 | 20 | 60 | | 40 | 36 | 6 | | 7 | 2 | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.14 | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 64 | 40 | | 20 | 4 | | 80 | | 4 | За К | 144 | 64 | 40 | | 20 | 4 | | 80 | | 4 | | 10 | 2 | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.16 | Информатика | | | | | | | | | | | | За | 180 | 68 | 20 | 40 | | 8 | | 112 | | 5 | За | 180 | 68 | 20 | 40 | | 8 | | 112 | | 5 | | 10 | 2 | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.25 | Основы информационной безопасности | За К | 108 | 54 | 36 | 18 | | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 36 | 18 | | | 54 | | 3 | | 10 | 1 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.26 | Прикладное программирование | | | | | | | | | | | | За | 180 | 108 | 40 | 60 | | 8 | | 72 | | 5 | За | 180 | 108 | 40 | 60 | | 8 | | 72 | | 5 | | 10 | 2 | | | | | | |
| 16 | ЭЛК.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 56 | 54 | | | 54 | | | 2 | | | | 62 | 60 | | | 60 | | | 2 | | | | 118 | 114 | | | 114 | | 4 | | | | 21 | 123456 | | | | | | | |
| 17 | ФТД.01 | Пропедевтические курсы по математике и физике | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | | | 36 | | 2 | | 7 | 1 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(6) К(4) | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО К(3) | | | | | | | | | | Эк(4) За(11) ЗаО К(7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | 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 | КСР | Конс | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | | Конс | СР | Конт роль | Всего | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1082 | | | | | | | | | | | 29 | 20 | | 1150 | | | | | | | | | | | | 31 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1082 | | | | | | | | | | | 29 | 20 | | 1150 | | | | | | | | | | | | 31 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 56.2 | | | | | | | | | | | | | | 56.2 | | | | | | | | | | | | | | 56.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 40.5 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 29.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | | | 29.2 | | | | | | | | | | | | | | 29.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1082 | 544 | 218 | 150 | 168 | 8 | | | 430 | 108 | 29 | ТО: 17 1/3 Э: 2,2/3 | | 934 | 498 | 192 | 128 | 160 | 18 | | | 400 | 36 | 25 | ТО: 16 Э: 2 | | 2016 | 1042 | 410 | 278 | 328 | 26 | | 830 | 144 | 54 | ТО: 33 1/3 Э: 4,2/3 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.08 | Криптографические методы защиты информации | | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 82 | 32 | 32 | 16 | 2 | | | 26 | | 3 | | За К | 108 | 82 | 32 | 32 | 16 | 2 | | 26 | | 3 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.15 | Защита и обработка конфиденциальных документов | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | | | 40 | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 68 | 34 | | 34 | | | 40 | | 3 | | 10 | 5 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.18 | Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | | 60 | | 3 | | За | 108 | 48 | 16 | | 32 | | | 60 | | 3 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | За | 144 | 66 | 34 | 16 | 16 | | | | | 78 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 34 | 16 | 16 | | | 78 | | 4 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.20 | Сети и системы передачи информации | За | 144 | 92 | 34 | 50 | | 8 | | | | 52 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 92 | 34 | 50 | | 8 | | 52 | | 4 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.24 | Безопасность операционных систем | За | 144 | 66 | 16 | 34 | 16 | | | | | 78 | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 66 | 16 | 34 | 16 | | | 78 | | 4 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.31 | Электроника и схемотехника | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 72 | 32 | 16 | 16 | 8 | | | 72 | 4 | | За | 144 | 72 | 32 | 16 | 16 | 8 | | 72 | | 4 | | 10 | 6 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.33 | Веб-программирование | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | | | 76 | 4 | | За | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | | 76 | | 4 | | 10 | 6 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.03 | Распределенные базы данных. Блокчейн | Эк | 252 | 100 | 50 | 16 | 34 | | | | | 98 | 54 | 7 | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 100 | 50 | 16 | 34 | | | 98 | 54 | 7 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.04 | Математические модели политики информационной безопасности | Эк | 252 | 118 | 50 | 34 | 34 | | | | | 80 | 54 | 7 | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 118 | 50 | 34 | 34 | | | 80 | 54 | 7 | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.05 | Информационная безопасность государственных информационных систем | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 80 | 32 | 32 | 16 | | | | 28 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 80 | 32 | 32 | 16 | | | 28 | 36 | 4 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.06 | Безопасность информационных технологий | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | | 80 | | 4 | | За | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | | 80 | | 4 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.01 | Анализ защищенности сетей | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | | | 56 | | 3 | | За | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | | 56 | | 3 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.02 | Организация защиты программ и данных | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | | | 56 | | 3 | | За | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | | 56 | | 3 | | 10 | 6 | | | | | | | |
| 15 | ЭЛК.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | За | 38 | 34 | | | 34 | | | | | 4 | | | | За | 34 | 32 | | | 32 | | | 2 | | | За(2) | 72 | 66 | | | 66 | | 6 | | | | | 21 | 123456 | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | Эк За(7) К | | | | | | | | | | | Эк(3) За(12) К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | 144 | | | | | | | | | | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | | 216 | 144 | | | | | | | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 144 | | | | | | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 144 | | | | | | 144 | 72 | | 6 | 4 | 10 | 6 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|-----------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------|---------------|-----------|-----------|-----------------|----|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|-----|--|----|----|----|---|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | СР | | | | Конт роль | Всего | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | Конс | | | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 19 | 2/6 | | 1152 | | | | | | | | | 32 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | 62 | 41 | 2/6 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | | 59.4 | | | | | | | | | | | | | 52.4 | | | | | | | | | | | | | 55.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 29.1 | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | | | 30.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | 30.3 | | | | | | | | | | | | | 33.3 | | | | | | | | | | | | | 31.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 864 | 404 | 182 | 90 | 116 | 16 | | 388 | 72 | 24 | ТО: 13 1/3 Э: 2 | | 612 | 418 | 208 | 22 | 154 | 34 | | 158 | 36 | 17 | ТО: 11 Э: 1 | | 1476 | 822 | 390 | 112 | 270 | 50 | | 546 | 108 | 41 | ТО: 24 1/3 Э: 3 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.07 | Программно-аппаратные средства защиты информации | За | 108 | 54 | 26 | 26 | | | 2 | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 26 | 26 | | 2 | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.09 | Техническая защита информации | За | 72 | 54 | 26 | | | | 26 | 2 | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 26 | | 26 | 2 | | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.17 | Основы управления информационной безопасностью | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 80 | 32 | | 44 | 4 | | 28 | 36 | 4 | | | Эк КР | 144 | 80 | 32 | | 44 | 4 | | 28 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.27 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | Эк | 108 | 56 | 26 | | | | 26 | 4 | 16 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 56 | 26 | | 26 | 4 | | 16 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.34 | Технологии искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 46 | 22 | 22 | | 2 | | 26 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.01 | Технико-экономическое обоснование и управление проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 92 | 44 | | 44 | 4 | | 16 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02 | Защита объектов критической информационной инфраструктуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 70 | 44 | | 22 | 4 | | 38 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.08 | Теория информации | Эк | 144 | 50 | 26 | 12 | 12 | | | | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 50 | 26 | 12 | 12 | | | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.09 | Практикум по программированию | За | 108 | 52 | | 52 | | | | | 56 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 52 | | 52 | | | | 56 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | За | 180 | 82 | 52 | | | | 26 | 4 | 98 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 82 | 52 | | 26 | 4 | | 98 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.02 | Формальные модели безопасности | За | 180 | 82 | 52 | | | | 26 | 4 | 98 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | За | 180 | 82 | 52 | | 26 | 4 | | 98 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы экономической безопасности | За | 144 | 56 | 26 | | | | 26 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 56 | 26 | | 26 | 4 | | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные войны | За | 144 | 56 | 26 | | | | 26 | 4 | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 56 | 26 | | 26 | 4 | | 88 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.05.01 | Управление рисками информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 78 | 44 | | 22 | 12 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.05.02 | Аудит информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 78 | 44 | | 22 | 12 | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | ФТД.02 | Цифровая обработка сигналов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 52 | 22 | | 22 | 8 | | 20 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | Эк За(5) КР | | | | | | | | | | | Эк(3) За(10) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | ЗаО | 216 | 144 | | | | | | | 144 | 72 | 6 | 4 | | 216 | 144 | | | | | | 144 | 72 | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 144 | | | | | 144 | 72 | 6 | 4 | | | | | 10 | 7 | | | | |
| | Б2.В.04(П) | Преддипломная | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 144 | | | | | 144 | 72 | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 144 | | | | | 144 | 72 | 6 | 4 | | | | | 10 | 8 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 16 | | | | | 16 | 308 | 9 | 6 | | | 324 | 16 | | | | 16 | 308 | 9 | 6 | | | | | 10 | 8 | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Концепция современного обществознания | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Концепция современного обществознания | |
| Б1.Б.10 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики | ОК |
| Б1.Б.25 | Основы информационной безопасности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия | ОК |
| Б1.Б.06 | Концепция современного обществознания | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 | ОК |
| Б1.Б.03 | Иностранный язык | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Управление рисками информационной безопасности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-8 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.11 | Теория измерений | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.05 | Физическая культура и спорт | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ЭЛК.01 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | |
| ОПК-1 | способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.13 | Физика | |
| Б1.Б.13.01 | Механика и молекулярная физика | |
| Б1.Б.13.02 | Электричество, магнетизм и волновая оптика | |
| Б1.Б.13.03 | Квантовая оптика и атомная физика | |
| Б1.Б.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б1.В.03 | Распределенные базы данных . Блокчейн | |
| Б1.В.04 | Математические модели политики информационной безопасности | |
| Б1.В.05 | Информационная безопасность государственных информационных систем | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.08 | Криптографические методы защиты информации | |
| Б1.Б.11 | Теория измерений | |
| Б1.Б.12 | Математика | |
| Б1.Б.12.01 | Математический анализ | |
| Б1.Б.12.02 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | |
| Б1.Б.14 | Дискретная математика | |
| Б1.Б.15 | Защита и обработка конфиденциальных документов | |
| Б1.Б.32 | Математика. Прикладные задачи безопасности автоматизированных систем | |
| Б1.В.07 | Практикум по дискретной математике | |
| Б1.В.08 | Теория информации | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.01 | Пропедевтические курсы по математике и физике | |
| ОПК-3 | способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач | ОПК |
| Б1.Б.21 | Электротехника | |
| Б1.Б.31 | Электроника и схемотехника | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации | ОПК |
| Б1.Б.16 | Информатика | |
| Б1.Б.24 | Безопасность операционных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------------------------|---|-----|
| Б1.Б.25 | Основы информационной безопасности | |
| Б1.Б.26 | Прикладное программирование | |
| Б1.Б.28 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.Б.29 | Безопасность систем баз данных | |
| Б1.Б.33 | Веб-программирование | |
| Б1.Б.34 | Технологии искусственного интеллекта | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.10 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.Б.17 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.Б.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.Б.30 | Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем | |
| Б1.В.02 | Защита объектов критической информационной инфраструктуры | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности | ОПК |
| Б1.Б.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-7 | способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты | ОПК |
| Б1.Б.07 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.Б.09 | Техническая защита информации | |
| Б1.Б.18 | Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа | |
| Б1.Б.22 | Аппаратные средства вычислительной техники | |
| Б1.Б.23 | Программирование на языках высокого уровня | |
| Б1.Б.27 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б1.В.01 | Технико-экономическое обоснование и управление проектами | |
| Б1.В.09 | Практикум по программированию | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.02 | Цифровая обработка сигналов | |
| Вид деятельности: эксплуатационная | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-1 | способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации | ПК |
| Б1.В.06 | Безопасность информационных технологий | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-2 | способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач | ПК |
| Б1.Б.18 | Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа | |
| Б1.В.09 | Практикум по программированию | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Анализ защищенности сетей | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация защиты программ и данных | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные войны | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Аудит информационной безопасности | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Безопасность электронной почты | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Формальные модели безопасности | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-5 | способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-6 | способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации | ПК |
| Б1.В.06 | Безопасность информационных технологий | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

Вид деятельности: проектно-технологическая

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| ПК-7 | способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений | ПК |
| Б1.В.01 | Технико-экономическое обоснование и управление проектами | |
| Б1.В.02 | Защита объектов критической информационной инфраструктуры | |
| Б1.В.06 | Безопасность информационных технологий | |
| Б1.В.08 | Теория информации | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы экономической безопасности | |
| Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.02 | Цифровая обработка сигналов | |
| ПК-8 | способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Анализ защищенности сетей | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Управление рисками информационной безопасности | |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: экспериментально-исследовательская | | |
| ПК-9 | способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.Б.30 | Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-10 | способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация защиты программ и данных | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные войны | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Управление рисками информационной безопасности | |
| Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-11 | способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов | ПК |
| Б1.В.03 | Распределенные базы данных . Блокчейн | |
| Б1.В.04 | Математические модели политики информационной безопасности | |
| Б1.В.05 | Информационная безопасность государственных информационных систем | |
| Б1.В.07 | Практикум по дискретной математике | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-12 | способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | | |
| ПК-13 | способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-14 | способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.В.01 | Технико-экономическое обоснование и управление проектами | |
| Б2.В.03(П) | Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-15 | способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Безопасность электронной почты | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Аудит информационной безопасности | |
| Б2.В.04(П) | Преддипломная | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 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 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 232 | 253 | 244 | 62 | 30 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 62 | 30 | 32 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 |
| Дисциплины (модули) | 73% | 27% | 33.9% | 207 | 216 | 211 | 60 | 28 | 32 | 58 | 29 | 29 | 54 | 29 | 25 | 39 | 24 | 15 |
| Базовая часть | | | | 150 | 159 | 155 | 60 | 28 | 32 | 52 | 27 | 25 | 29 | 15 | 14 | 14 | 8 | 6 |
| Вариативная часть | | | | 52 | 58 | 56 | | | | 6 | 2 | 4 | 25 | 14 | 11 | 25 | 16 | 9 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 18 | 24 | 20 | | | | 2 | | 2 | 6 | | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Вариативная часть | | | | 18 | 24 | 20 | | | | 2 | | 2 | 6 | | 6 | 12 | 6 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 57.5 | - | 61.4 | 57.1 | - | 59.4 | 56.3 | - | 56.2 | 56.2 | - | 59.4 | 52.4 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 34.2 | - | 36 | 36 | - | 33.8 | 36 | - | 40.5 | 18 | - | 36 | 36 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 30.2 | - | 30.4 | 30.6 | - | 31.1 | 28.7 | - | 29.5 | 29.2 | - | 30.3 | 33.3 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.5 | - | 3.2 | 3 | - | 4 | 4 | - | 2 | 2 | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3956 | - | 526 | 612 | - | 538 | 534 | - | 510 | 466 | - | 404 | 366 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | 54 | 60 | - | 68 | 80 | - | 34 | 32 | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | 472 | - | | | - | | 40 | - | | 144 | - | 144 | 144 |
| | Блок Б3 | | | | | 16 | - | | | - | | | - | | | - | | 16 |
| | Блок ЭЛК | | | | | 328 | - | 54 | 60 | - | 68 | 80 | - | 34 | 32 | - | | |
| | Блок ФТД | | | | | 88 | - | 36 | | - | | | - | | | - | | 52 |
| | Итого по всем блокам | | | | | 4860 | - | 616 | 672 | - | 606 | 654 | - | 544 | 642 | - | 548 | 578 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 11 | 6 | 5 | 10 | 4 | 6 | 9 | 5 | 4 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 44.18% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 26.5% | | | | | | | | | | | | |