

10.05.01

Компьютерная безопасность

**Математические методы защиты
информации**

**Уровень: Специалист по защите
информации**

**Нормативный срок освоения ООП: 5
лет 6 мес.**

Форма обучения: Очная

Основные дисциплины

1 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Основы российской государственности	Лекции Практики	Экзамен
2	Философия	Лекции	Зачет
3	Иностранный язык	Практики	Зачет
4	Алгебра и геометрия	Лекции Практики	Экзамен
5	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
6	Скрипты	Лабораторные	Зачет
7	Операционные системы	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

2 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	История России	Лекции Практики	Зачет
2	Русский язык и культура речи	Практики	Зачет
3	Иностранный язык	Практики	Экзамен
4	Правоведение	Лекции	Зачет
5	Алгебра и геометрия	Лекции Практики	Экзамен
6	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
7	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

3 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Иностранный язык в профессиональной среде	Практики	Зачет
2	Экономическая теория	Лекции	Зачет
3	Дискретная математика	Лекции Практики	Экзамен
4	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
5	Языки сценариев	Лекции Лабораторные	Зачет
6	Архитектура ЭВМ	Лекции	Зачет
7	Компьютерные сети	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Лабораторные	Зачет
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Иностранный язык в профессиональной среде	Практики	Экзамен
2	Комбинаторные алгоритмы	Лекции Практики Лабораторные	Зачет
3	Теория конечных полей	Лекции	Зачет
4	Теория чисел	Лекции	Зачет
5	Протоколы Интернет	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Дифференциальные уравнения	Лекции Практики	Экзамен
7	Математическая логика	Лекции Практики	Экзамен
8	Теория автоматов	Лекции Практики	Зачет
9	Языки сценариев	Лекции Лабораторные	Зачет
10	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Лабораторные	Экзамен
11	Прикладная физическая	Практики	Зачет

	культура		
12	Учебная практика, Экспериментально- исследовательская		Зачет

5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Комбинаторные алгоритмы	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
2	Функциональный анализ	Лекции Практики	Зачет
3	Теоретико-числовые методы в криптографии	Лекции Практики	Экзамен
4	Web и DHTML	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Ассемблер	Лекции Лабораторные	Зачет
6	Теория алгоритмов	Лекции Практики	Зачет
7	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекции Практики	Зачет
8	Системы управления базами данных	Лекции Лабораторные	Экзамен
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Лингвистические основы информатики	Лекции Практики	Зачет
2	Теория функций комплексного переменного	Лекции Практики	Зачет
3	Физика	Лекции Практики	Зачет
4	Аппаратные средства вычислительной техники	Лекции Практики	Зачет
5	Системы и сети передачи информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Криптографические методы защиты информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Основы построения защищённых баз данных	Лекции Лабораторные	Зачет
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекции Практики	Экзамен
9	Физическая культура	Практики	Зачет

7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Лингвистические основы информатики	Лекции Практики	Экзамен
2	Физика	Лекции Практики	Экзамен
3	Аппаратные средства вычислительной техники	Лекции Практики	Экзамен
4	Системы и сети передачи информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Криптографические методы защиты информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Модели безопасности компьютерных систем	Лекции Практики	Экзамен
7	Основы информационной безопасности	Лекции	Экзамен
8	Прикладная статистика	Лекции Лабораторные	Экзамен

8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Физика	Лекции Практики	Экзамен
2	Системы и сети передачи информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
3	Криптографические методы защиты информации	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Защита информации от утечки по техническим каналам	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Операционные системы Unix	Лекции	Зачет
6	Теория псевдослучайных генераторов	Лекции Практики	Зачет
7	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	Лекции Практики	Зачет
8	Производственная практика, Научно-исследовательская работа		Зачет

9 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Лекции Практики	Экзамен
2	Защита в операционных системах	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Методы алгебраической геометрии	Лекции Практики	Зачет
4	Теория кодирования	Лекции Практики	Зачет
5	Реагирование на компьютерные инциденты	Лекции Практики	Зачет
6	Системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак	Лекции Практики	Зачет
7	Защита программ и данных	Лекции Практики	Зачет
8	Криптографические протоколы	Лекции Практики	Экзамен
9	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Лекции Практики	Экзамен

10 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Защита в операционных системах	Лекции Лабораторные	Экзамен
2	Противодействие созданию и распространению вредоносных программ	Практики	Зачет
3	Основы построения защищённых компьютерных сетей	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	Лекции Практики	Экзамен
5	Производственная практика, Проектно-технологическая		Экзамен

11 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Производственная практика, Преддипломная		Экзамен
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		Экзамен
3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экзамен

Дисциплины по выбору

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Дополнительная квалификация	Лекции Практики	Экзамен

7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Матроиды и графы	Лекции	Зачет
2	Уравнения математической физики	Лекции	Зачет
3	Майнор 1	Лекции Практики	Зачет

8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Матроиды и графы	Лекции	Зачет
2	Мобильная разработка под Android	Лекции Практики	Зачет
3	Мобильная разработка под iOS	Лекции Практики	Зачет

9 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Фракталы и всплески	Лекции	Зачет
2	Информационно-аналитическая работа	Практики	Зачет
3	Стохастическая динамика	Лекции Практики	Зачет

10 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Теория информации	Лекции	Зачет
2	Сжатие и восстановление информации	Лекции Практики	Экзамен
3	Организационно-режимная защита информации	Практики	Зачет
4	Управление рисками	Практики	Зачет

