

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

22 марта 2019 года, протокол ученого совета
университета №8

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой**

10.05.01 Компьютерная безопасность

**(специализация N 7 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных
систем":)
ФГОС 3+**

| | |
|--------------|--|
| Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| Б1.Б.2 | История |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б1.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| Б1.Б.6 | Основы управленческой деятельности |
| Б1.Б.7 | Математический анализ |
| Б1.Б.8 | Алгебра |
| Б1.Б.9 | Геометрия |
| Б1.Б.10 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.Б.11 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.Б.12 | Дискретная математика |
| Б1.Б.13 | Теория информации |
| Б1.Б.14 | Физика |
| Б1.Б.15 | Информатика |
| Б1.Б.16 | Языки программирования |
| Б1.Б.17 | Методы программирования |
| Б1.Б.18 | Операционные системы |
| Б1.Б.19 | Системы управления базами данных |
| Б1.Б.20 | Модели безопасности компьютерных систем |
| Б1.Б.21 | Криптографические методы защиты информации |
| Б1.Б.22 | Криптографические протоколы |
| Б1.Б.23 | Теоретико-числовые методы в криптографии |
| Б1.Б.24 | Техническая защита информации |
| Б1.Б.25 | Сети и системы передачи информации |
| Б1.Б.26 | Электроника и схемотехника |
| Б1.Б.27 | Основы информационной безопасности |
| Б1.Б.28 | Введение в математический анализ |
| Б1.Б.29 | Дифференциальные уравнения |
| Б1.Б.30 | Экономика |
| Б1.Б.31 | Культурология |
| Б1.Б.32 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности |
| Б1.Б.33 | Правоведение |
| Б1.Б.34 | Теория функций комплексного переменного |
| Б1.Б.35 | Теория чисел |
| Б1.Б.36 | Введение в общую и экспериментальную физику |
| Б1.Б.37 | Алгоритмы кодирования и сжатия информации |
| Б1.Б.38 | Защита программ и данных |
| Б1.Б.39 | Психология и педагогика |
| Б1.Б.40.1 | Конструкция и проектирование двигателей |
| Б1.Б.1 | Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности |
| Б1.Б.2 | Защита в операционных системах |
| Б1.Б.3 | Основы построения защищенных баз данных |
| Б1.Б.4 | Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению защиты информации |
| Б1.В.1 | Технические средства и методы защиты информации |
| Б1.В.2 | Аппаратные средства вычислительной техники |
| Б1.В.3 | Компьютерные сети |
| Б1.В.4 | Основы построения защищенных компьютерных сетей |
| Б1.В.5 | Введение в специальность |
| Б1.В.6 | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Методы теории информации в криптологии |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Математические основы цифровой обработки сигналов |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Алгебраические числа и их приложения в криптографии |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Анализ уязвимостей программного обеспечения |
| Б1.В.ДВ.03.1 | Алгоритмические и комбинаторные аспекты теории представлений |
| Б1.В.ДВ.03.2 | Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении |
| Б1.В.ДВ.04.1 | Вероятностные методы в криптологии |
| Б1.В.ДВ.04.2 | Системы обнаружения компьютерных атак |
| Б1.В.ДВ.05.1 | Формальный анализ криптопротоколов |
| Б1.В.ДВ.05.2 | Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем |

| | |
|--------------|--|
| Б1.В.ДВ.06.1 | Теория кодирования, сжатия и восстановления информации |
| Б1.В.ДВ.06.2 | Инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов |
| Б1.В.ДВ.07.1 | Теория псевдослучайных генераторов |
| Б1.В.ДВ.07.2 | Методы расследования компьютерных преступлений |
| Б1.В.ДВ.08.1 | Методы алгебраической геометрии в криптографии |
| Б1.В.ДВ.08.2 | Экспертиза носителей компьютерной информации |
| ФТД.В.1 | Цифровая стеганография |