Учебный план
10.03.01

“Проектирование и разработка защищенных программно-аппаратных комплексов и распределенных информационных систем”
Кафедра №42 «Криптология и кибербезопасность»

- *Блок базовых дисциплин*
- *Блок дисциплин IT-направления*
- *Предметы по выбору*
- *Профильные предметы ИБ*
- *Научно-исследовательская работа*
- *Электронная компонентная база*

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Информатика (основы программирования)	Программирование на языке Python	Основы информационной безопасности	Основы электроники и электротехники	Цифровая схемотехника	Аналоговая микросхемотехника	Доверенные электронные системы	Основы управления информационной безопасностью
Основы технологического конвейера разработки программного обеспечения	Программирование (алгоритмы и структуры данных)	Управление IT-проектами	Основы защиты объектов КИИ	Современные технологии интегральных микросхем	СВЧ интегральная схемотехника	Датчики на основе микро- и нанотехнологий	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
ЭВМ и периферийные устройства	Гибкие методики разработки программного обеспечения	Программирование (объектно-ориентированное программирование)	Низкоуровневое программирование	Основы физики полупроводниковых приборов	Безопасность операционных систем	Микропроцессорные системы	Безопасная разработка программного обеспечения
Математический анализ	Математический анализ	Кратные интегралы и ряды	Управление IT-проектами	Основы разработки цифровых устройств на ПЛИС	Безопасность систем баз данных	Программно- аппаратные средства защиты информации	Анализ защищенности компьютерных систем
Аналитическая геометрия	Линейная алгебра	Дискретная математика	Дифференциальные уравнения	Безопасность операционных систем	Методы и средства криптографической защиты информации	Безопасность систем баз данных	Архитектура защищенных ОС
Дискретная математика	Дискретная математика	Физика (Электромагнитизм)	Теория функции комплексного переменного	Защита программого обеспечения	Компьютерные сети	Безопасность компьютерных сетей	Технологии оркестрирования
Физика (Механика)	Физика (Волны и Термодинамика)	Физический практикум	Теория вероятностей и математическая статистика	Техническая защита информации	Основы разработки frontend	Информационная безопасность АСУТП	Учебная практика
Психология коммуникаций в академической среде	Физический практикум	Специальные главы линейной алгебры	Физика (Оптика и Основы квантовой механики)	Теория информации	Безопасность жизнедеятельности	Основы разработки backend	Производственная практика
История России	История России	Экономика и управление в промышленности	Философия	Основы профессиональной коммуникации на ин. языке	Основы профессиональной коммуникации на ин. языке	Технологии контейнеризации	Преддипломная практика
Основы российской государственности	Психология коммуникаций в академической среде	Иностранный язык	Иностранный язык	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке	Производственная практика	Итоговая аттестация
Иностранный язык	Иностранный язык	Физическая культура	Физическая культура	Учебная практика	Учебная практика	Учебная практика	
Физическая культура	Физическая культура			Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	