

Учебный план

10.03.01

“Инновационные технологии компьютерной безопасности” Кафедра №42 "Криптология и кибербезопасность"

● Блок базовых дисциплин

● Блок дисциплин ИТ-направления

○ Предметы по выбору

● Профильные предметы ИБ

● Научно-исследовательская работа

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	Культура информационной безопасности	Безопасность операционных систем	Безопасность операционных систем	Криптографические механизмы с расширенными свойствами	Безопасная разработка программного обеспечения
Основы технологического конвейера разработки программного обеспечения	Программирование (алгоритмы и структуры данных)	Управление ИТ-проектами	Основы кибербезопасности атомной энергетики	Защита программного обеспечения	Безопасность систем баз данных	Стеганография	Биоинспирированные алгоритмы решения задач защиты информации
ЭВМ и периферийные устройства	Гибкие методики разработки программного обеспечения	Программирование (объектно-ориентированное программирование)	Низкоуровневое программирование	Техническая защита информации	Компьютерная криминалистика	Программно- аппаратные средства защиты информации	Защита информации от утечки по скрытым каналам
Математический анализ	Математический анализ	Кратные интегралы и ряды	Управление ИТ-проектами	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Методы и средства криптографической защиты информации	Безопасность систем баз данных	Теоретико-числовые алгоритмы в криптографии
Аналитическая геометрия	Линейная алгебра	Дискретная математика	Основы электротехники и радиоэлектроники	Защита от вредоносного программного обеспечения	Защита от вредоносного программного обеспечения	Безопасность компьютерных сетей	Анализ защищенности компьютерных систем
Дискретная математика	Дискретная математика	Физика (Электромагнитизм)	Дифференциальные уравнения	Параллельное программирование	Компьютерные сети	Информационная безопасность АСУТП	Технологии оркестрирования
Физика (Механика)	Физика (Волны и Термодинамика)	Физический практикум	Теория функции комплексного переменного	Булевы функции и конечные автоматы	Основы разработки frontend	Системное администрирование	Русский язык и культура речи
Психология коммуникаций в академической среде	Физический практикум	Специальные главы линейной алгебры	Теория вероятностей и математическая статистика	Теория информации	Системы аналитических вычисления	Основы разработки backend	Научная мысль в общекультурном контексте
История России	История России	Физический практикум	Физика (Оптика и Основы квантовой механики)	Дополнительные главы дискретной математики	Основы кибернетики	Технологии контейнеризации	Учебная практика
Основы российской государственности	Психология коммуникаций в академической среде	Экономика и управление в промышленности	Философия	Специальные разделы теории вероятностей и математической	Безопасность жизнедеятельности	Теория принятия решений	Производственная практика
Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Специальные разделы дискретной математики	Основы профессиональной коммуникации на ин. языке	Основы профессиональной коммуникации на ин. языке	Производственная практика	Преддипломная практика
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Иностранный язык	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке	Учебная практика	Итоговая аттестация
				Учебная практика	Учебная практика	Физическая культура	