



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность - 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация - Безопасность автоматизированных систем в кредитно-финансовой сфере

Дисциплины программирования	Математические дисциплины	Дисциплины специальности	Дисциплины специализации	Общие дисциплины
-----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------

Курс	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
------	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------

Семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр
---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Дисциплины	Языки программирования (C++)		Интерпретируемые языки программирования (Python)		Машинное обучение и анализ данных		Безопасная разработка программного обеспечения		Мониторинг информационной безопасности		Безопасность облачных платформ	
	Дискретная математика	Математическая логика и теория алгоритмов	Алгоритмы и структуры данных	Теория вероятностей и математическая статистика	Веб-программирование		Компьютерное зрение	Обработка естественного языка	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	Управление информационной безопасностью	Компьютерная криминалистика	
	Математический анализ	Интегралы и дифференциальные уравнения	Кратные интегралы и ряды	Методы оптимизации	Теория информации и кодирования	Методы и средства криптографической защиты информации		Сервисы информационной безопасности на основе инфраструктуры открытых ключей	Управление рисками информационной безопасности	Операционная надежность	Основы информационно-психологической безопасности	
	Аналитическая геометрия	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	Функциональный анализ	Компьютерные сети		Безопасность операционных систем	Защита информации от утечки по техническим каналам	Защита информации от несанкционированного доступа		Анализ защищенности автоматизированных банковских систем		
	Архитектура компьютера	Операционные системы	Системное программное обеспечение	Безопасность систем баз данных		Безопасность беспроводных сетей	Тестирование на проникновение		Методы и средства анализа открытых источников информации	Нормативное регулирование банковской и финансовой деятельности	Перспективы применения информационных технологий в финансовом секторе	
	Введение в специальность	Основы бухгалтерского учета		Основы информационной безопасности	Теория массового обслуживания	Финансы	Технологии разработки программных систем	Архитектура программных средств	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности			
	История России		Физика	Электротехника	Безопасность жизнедеятельности	Философия	Банковское дело	Параллельные вычисления	Криптография в банковском деле	Финансовые технологии		Деловые коммуникации
	Иностранный язык							Автоматизированные банковские системы	Платежные системы	Противодействие мошенническим операциям		ИТ-менеджмент
	Физическая культура и спорт											

КР, НИРС	КР: Основы информационной безопасности				НИРС		НИРС	НИРС	НИРС	КР: Операционная надежность	НИРС
----------	--	--	--	--	------	--	------	------	------	-----------------------------	------

Практика	Практика (на кафедре)		Практика (на кафедре)		Практика (в организации)		Практика (в организации)		Практика (в организации)		
----------	-----------------------	--	-----------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	--	--