

Учебный план

10.04.01

“Безопасность данных и криптография” Кафедра №42 “Криптология и кибербезопасность”

- Математические предметы
- Гуманитарные предметы
- Предметы криптографии
- Профильные предметы
- Прочее
- Научно-исследовательская работа

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Иностранный язык (английский)	Иностранный язык (английский)	Анализ данных и машинное обучение	Оверлейные технологии (научно-технический семинар)
Методология и организация научных исследований	Анализ данных и машинное обучение	Решёточные и рюкзачные алгоритмы в пост-квантовой криптографии	Актуальные проблемы кибербезопасности (научно-технический семинар)
Алгебраические методы защиты информации	Решёточные и рюкзачные алгоритмы в пост-квантовой криптографии	Прикладная криптография	Актуальные проблемы блокчейн-технологий (научно-технический семинар)
Вероятностно-комбинаторные методы защиты информации	Прикладная криптография	Основы квантовой криптографии	Разработка и эксплуатация криптографической инфраструктуры
Симметричные криптосистемы	Практические аспекты реализации криптосистем	Практические аспекты реализации криптосистем	Технологии обеспечения информационной безопасности
Асимметричные криптосистемы	Управление информационной безопасностью	Разработка и анализ алгоритмов для криптографических приложений	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Нормативное регулирование в области криптографии	Защищенные информационные системы (Protected information systems)	Разработка и эксплуатация криптографической инфраструктуры	Производственная практика (педагогическая)
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Физические основы квантовой информатики	Исследование и разработка децентрализованных систем	
	Целенаправленные атаки на компьютерные системы	Технологии обеспечения информационной безопасности	
	Современные технологии обеспечения безопасности данных	Современные технологии обеспечения безопасности данных	
	Практические основы реверс-инжиниринга	Практические основы реверс-инжиниринга	
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Производственная практика (получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Производственная практика (педагогическая)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
		Производственная практика (педагогическая)	