

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Университета ИТМО

д.т.н., проф.

Васильев В.Н.

26.10.2016г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА
ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

10.03.01 Информационная безопасность

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Технологии защиты информации

Очная форма обучения, срок получения образования – 4 года

Дисциплина (Модуль)	Семестр изучения	Объем в зачетных единицах	Форма промежуточной аттестации
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ			
ГУМАНИТАРНЫЙ МОДУЛЬ			
История	1	3	Экзамен
Философия	5	3	Экзамен
Культурология	3	3	Зачет
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ			
Психология общения	2	3	Зачет
Основы экономики	4	3	Зачет
Правовые основы интеллектуальной собственности	6	3	Зачет
ПРОЕКТНО-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ МОДУЛЬ			
Организация и управление бизнес-процессами	2	3	Экзамен
Основы предпринимательства	4	3	Экзамен
ИНОСТРАННЫЙ МОДУЛЬ			
Иностранный язык	1, 2, 3, 4, 5, 6	20	Зачет, Экзамен, КР
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ			
Математика	1, 2, 3	15	Экзамен
Физика	2, 3, 4	12	Экзамен
Теория вероятности и математическая статистика	1	3	Зачет
Экология	3	3	Зачет
Информационные технологии	1	3	Экзамен
Теория информации	3	2	Дифф. зачет
Web-технологии	4	3	Дифф. зачет
Основы радиотехники	5	4	Экзамен
Дискретная математика	2	3	Экзамен
Концепции современного естествознания	3	3	Дифф. зачет
Языки программирования	2	3	Зачет
Технологии и методы	2	3	Экзамен

программирования			
Инструментальные средства обеспечения информационной безопасности	7	3	Экзамен
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ			
Безопасность жизнедеятельности	5	3	Зачет
Основы информационной безопасности	1	4	Экзамен
Аппаратные средства вычислительной техники	1	3	Дифф. зачет
Общая электротехника	3	4	Экзамен
Электроника и схемотехника	4	4	Экзамен
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ			
Основы форензики	1	3	Дифф. зачет
Системное программирование	5	5	Экзамен
Сети и системы передачи данных	4	3	Экзамен
Управление мобильными устройствами	6	2	Зачет
Криптографические методы защиты информации (Изучается на английском языке)	6	3	Экзамен
Техническая защита информации	7	5	Экзамен, КР
Программно-аппаратные средства защиты информации (Изучается на английском языке)	8	4	Экзамен
Технология сертификации средств защиты информации	7	2	Дифф. зачет
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	5	Экзамен
Управление информационной безопасностью	8	4	Экзамен
Теория информационной безопасности и методология защиты информации	5	4	Экзамен
Технология обнаружения уязвимостей в корпоративных сетях	5	5	Дифф. зачет, КР
Защищённый документооборот	3	3	Экзамен
Базы данных	4	3	Дифф. зачет
Защита информации в системах управления базами данных	5	3	Экзамен
Операционные системы	2	3	Экзамен
Комплексные системы защиты информации	8	5	Экзамен
Основы стеганографии	6	2	Зачет
ДИСЦИПЛИНЫ И КУРСЫ ПО ВЫБОРУ			
История и современная	1	3	Зачет

система защиты информации в России/Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах/Психология социальной адаптации и психосаморегуляция			
Системы стандартов на автоматизированные системы и программные продукты/Стандарты криптографии/Международные стандарты по информационной безопасности/Математические основы криптологии	7	5	Экзамен
Перспективные методы и средства исследования информационной безопасности мультиагентных систем/Перспективные методы и средства исследования криптосистем/Перспективные методы и средства исследования комплексных проблем информационной безопасности/Перспективные методы и средства исследования киберфизических систем	7	5	Экзамен
Основы теории надежности/Теория кодирования/Организация и управление службой защиты информации/Теория чисел	6	5	Экзамен
Устройство и эксплуатация МАС/Атаки на криптосистемы по сторонним каналам/Проектирование комплексных систем защиты информации/Проектирование информационной безопасности киберфизических систем	8	5	Экзамен
Моделирование информационной безопасности мультиагентных систем/Моделирование криптосистем/Моделирование комплексных систем защиты информации/Моделирование киберфизических систем	7	5	Экзамен
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА			
Физическая культура	6	2	Зачет

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)			
Физическая культура (элективная дисциплина)	1,2,3,4,5	0	Зачет
ПРАКТИКИ			
Учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	4	3	Дифф. зачет
Производственная (экспериментально- исследовательская)	6	9	Дифф. зачет
Производственная (преддипломная)	8	6	Дифф. зачет
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Защита выпускной квалификационной работы		6	
	Итого	240	