

Дисциплина (модуль)	Информационная безопасность				
Содержание	<p>Целью дисциплины является ознакомление студентов с основными понятиями и определениями информационной безопасности; источниками, рисками и формами атак на информацию; угрозами, которыми подвергается информация; вредоносными программами; защитой от компьютерных вирусов и других вредоносных программ; методами и средствами защиты информации; политикой безопасности компании в области информационной безопасности; стандартами информационной безопасности; криптографическими методами и алгоритмами шифрования информации; алгоритмами аутентификации пользователей; защитой информации в сетях; требованиям к системам защиты информации. Задача курса: ознакомить студентов с тенденциями развития защиты информационной с моделями возможных угроз, терминологией и основными понятиями теории защиты информации, а так же с нормативными документами и методами защиты компьютерной информации.</p> <p>Раздел 1 Актуальность информационной безопасности, понятия и определения. Законодательные и правовые аспекты защиты информации. Угрозы информации и методы их реализации. Методы и средства защиты информационных систем. Использование защищенных компьютерных систем.</p> <p>Раздел 2 Вредоносные программы. Защита от компьютерных вирусов.</p> <p>Раздел 3 Парольные системы. Шифрование данных. Криптографические методы информационной безопасности. Особенности защиты в операционных системах. Защита программ и данных.</p> <p>Раздел 4 Особенности защиты информации в СУБД. Особенности защиты информации в компьютерных сетях. Лицензирование и сертификация в области защиты информации. Критерии безопасности компьютерных систем.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><u>уметь</u>: выявлять источники, риски и формы атак на информацию, разрабатывать политику компании в соответствии со стандартами безопасности, использовать криптографические модели, алгоритмы шифрования информации и аутентификации пользователей, составлять многоуровневую защиту корпоративных сетей.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144ч)				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	всего	17	-	34	57
	В том числе интерактивной форме	4		8	
Формы самостоятельно	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с				

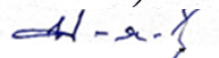
й работы студентов	периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 7 семестр (13ЕТ – 36ч)

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ
д.э.н., профессор



Абдулгалимов А.М.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.