

Дисциплина (модуль)	Защита информации				
Содержание	Раздел 1. Правовые и организационные основы защиты информации. Раздел 2. Проблемы защиты информации в автоматизированных системах. Раздел 3. Построение систем защиты информации от несанкционированного доступа. Раздел 4. Использование экранирования для защиты информации в автоматизированных системах. Раздел 5. Защита информации в компьютерных сетях. Раздел 6. Защита компьютерных систем от вредоносных программ.				
Реализуемые компетенции	ОК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: - правовые основы защиты компьютерной информации; - организационные, технические и программные методы защиты информации в современных компьютерных системах и сетях; - стандарты, модели и методы шифрования; - методы идентификации и аутентификации пользователей; - методы передачи конфиденциальной информации по каналам связи; уметь: - применять известные методы и средства поддержки информационной безопасности в компьютерных системах; - проводить сравнительный анализ, выбирать методы и средства защиты компьютерной информации; - оценивать уровень защиты информационных ресурсов в автоматизированных системах; владеть: - навыками построения аппаратно-программных систем, использующих сервисы и механизмы безопасности; - навыками построения программных систем, содержащих криптографические алгоритмы шифрования передаваемой информации, а также алгоритмы простановки и проверки электронной цифровой подписи.				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	72	8	-	16	48
	В том числе в интерактивной форме	4	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 8 семестре.				

Зав. кафедрой ПОВТиАС

Декан ФКТ, ВТиЭ



Мелехин В.Б.

Нурмагомедов А.М.