

**Аннотация рабочей программы дисциплины «ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Дисциплина (Модуль)	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ				
Содержание	<p>Тема 1. Введение в информационную безопасность</p> <p>Тема 2. Анализ способов нарушений информационной безопасности.</p> <p>Тема 3. Защита информации в персональном компьютере.</p> <p>Тема 4. Информационная безопасность в России в условиях функционирования глобальной сети Internet.</p> <p>Тема 5. Обеспечение безопасности информации в компьютерных сетях.</p> <p>Модель и стек протоколов OSI.</p> <p>Тема 6. Модель корпоративной информационной системы и ее безопасность.</p> <p>Тема 7. Защищенные виртуальные частные сети.</p> <p>Тема 8. Введение в криптографию. Основные понятия.</p> <p>Тема 9. Симметричные алгоритмы шифрования.</p> <p>Тема 10. Асимметричные алгоритмы шифрования.</p> <p>Тема 11. Функции хэширования. Электронная цифровая подпись.</p> <p>Тема 12. Информационная безопасность и национальные интересы страны.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-4; ОПК-1,4; ПК-6,11-13,15,18,21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p>Знать: цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности личности, общества, государства; основные термины по проблематике информационной безопасности; правовые аспекты обеспечения информационной безопасности; методологию создания систем защиты информации; перспективные направления развития систем и методов защиты информации; угрозы информационной безопасности; современные подходы к построению систем защиты информации; компьютерную систему, как объект информационного воздействия, критерии оценки ее защищенности и методы обеспечения ее информационной безопасности;</p> <p>Уметь: выявлять и классифицировать угрозы информационной безопасности, разрабатывать модели злоумышленников, разрабатывать политики информационной безопасности организации, реализовывать защиту информационных систем от компьютерных вирусов и других вредоносных программ; применять методы и средства защиты конфиденциальной информации, включая криптографические средства.</p> <p>Владеть: навыками формальной постановки и решения задачи обеспечения информационной безопасности компьютерных систем; правилами и приемами защиты сведений, составляющих государственную тайну, коммерческую тайну, а также персональных данных.</p>				
Трудоемкость, з.е.	7				
Объем занятий, часов	252	Лекции	Практически	Лабораторные	Самостоятельная
		й	х (семинарских занятий)	х занятий	я работа
	Всего	34		68	114
	В том числе в интерактивной форме	7		14	

Формы самостоятельно й Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 7 семестре (1 ЗЭТ – 36 часов), зачет в 6 семестре

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ,

д.э.н., профессор

А.М. Абдулгалимов

Декан ФИСФиА

И.К. Шахбанова