

## Аннотация дисциплины «Информационная безопасность»

Дисциплина (Модуль)	<b>Информационная безопасность</b>
Содержание	<p><b>В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:</b></p> <p>Тема 1. Предпосылки становления предметной области информационной безопасности. Ключевые вопросы информационной безопасности.</p> <p>Тема 2. Концепция информационной безопасности Российской Федерации. Разработка корпоративной концепции информационной безопасности.</p> <p>Тема 3. Правовые аспекты информационной безопасности. Международное и российское законодательство в сфере информационной безопасности.</p> <p>Тема 4. Виды защищаемой информации. Модель угроз и модель информационной безопасности.</p> <p>Тема 5. Понятие защищенной информационной системы. Программа информационной безопасности .</p> <p>Тема 6. Организационно-распорядительные документы в сфере информационной безопасности. Политика информационной безопасности.</p> <p>Тема 7. Управление информационными рисками.</p> <p>Тема 8. Стандартизация в сфере информационной безопасности.</p> <p>Тема 9. Математические модели систем и процессов защиты информации.</p> <p>Тема 10. Криптографические методы защиты информации Сервисы ИБ и защита от инсайдеров.</p> <p>Тема 11. Защита информационной инфраструктуры от атак. Антивирусные средства защиты.</p> <p>Тема 12. Комплексная защита информационной инфраструктуры и ресурсов. Оценка эффективности СЗИ.</p>
Реализуемые компетенции	<b>ОК-1, ОК-4, ОК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-9</b>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b></p> <p><b>Знать:</b> предпосылки формирования сферы знаний по информационной безопасности; законодательную и нормативную базу ИБ; основные меры, направленные на обеспечение ИБ на различных уровнях деятельности современного предприятия.</p> <p><b>Уметь:</b> - анализировать и выбирать адекватные модели информационной безопасности, планировать их реализацию на базе требований к современному уровню ИБ. Использовать знания о современной методологии управления ИБ для разработки реальных методов формирования защиты информационной инфраструктуры. Применять эти методы для формирования и применения политик ИБ предприятия для эффективного управления процессами, работами и процедурами обеспечения ИБ.</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками работы с современными информационными системами и средствами обеспечения их информационной безопасности.</p>

Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	40
	В том числе в интерактивной форме	5 ч.	5 ч.		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачёт в 6 семестре				

Декан ФИСФиА

Шахбанова И.К.

Зав.кафедрой ПОВТиАС

Качаева Г.И.