

### Аннотация дисциплины «Защита информации»

Дисциплина (Модуль)	<b>Защита информации</b>				
Содержание	<p>Введение в информационную безопасность Анализ способов нарушений информационной безопасности.</p> <p>Защита информации в персональном компьютере. Информационная безопасность в России в условиях функционирования глобальной сети Internet.</p> <p>Обеспечение безопасности информации в компьютерных сетях. Модель и стек протоколов OSI.</p> <p>Модель корпоративной информационной системы и ее безопасность.</p> <p>Защищенные виртуальные частные сети.</p> <p>Введение в криптографию. Основные понятия.</p> <p>Симметричные алгоритмы шифрования.</p> <p>Асимметричные алгоритмы шифрования.</p> <p>Функции эширования. Электронная цифровая подпись.</p> <p>Информационная безопасность и национальные интересы страны.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК 1-7.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные российские и международные профессиональные базы данных деловых информационных ресурсов и оценивать уровень надежности источников информации;</li> <li>- учитывать риски при управлении внедрением программного обеспечения на предприятии;</li> <li>- правила создания концепции информационной безопасности на предприятии;</li> <li>- современные информационные системы и информационные технологии в экономике.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защищать объекты интеллектуальной собственности, имеющие коммерческую привлекательность и, в соответствии с квалификацией и статусом этих объектов, определять критерии их защиты;</li> <li>- решать реальные проблемы предприятия, в том числе на базе современных информационных технологий;</li> <li>- определять бюджет IT-проектов и осуществлять финансовый контроллинг их выполнения.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными методиками анализа задач информационного обеспечения и проведения информационной экспертизы на различных этапах реализации инновационного проекта;</li> <li>- алгоритмом создания, управления и развития IT-службы предприятия.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17		17	38
	В том числе в интерактивной форме	4		4	
Формы самостоятельной Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в	Зачет во 2 семестре				

т.ч. по семестрам)	
-----------------------	--

Декан факультета ИС, ФИА \_\_\_\_\_ И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой ЭБ,НиБИ \_\_\_\_\_ У.А. Джабраилов