

Учебная дисциплина «Основы информационной безопасности»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0612-03 Системы управления информацией. Модуль «Общеинженерная подготовка» Компонент учреждения высшего образования*</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Основные понятия и определения в сфере защиты информации. Классификация угроз информационной безопасности и методов защиты информации. Нормативно-правовое обеспечение защиты информации. Государственное регулирование в сфере защиты информации. Классификация технических каналов утечки информации по физическим принципам возникновения. Защита речевой информации. Защита информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок. Системы видеонаблюдения и контроля. Основы построения криптосистем. Политика безопасности. Обеспечение безопасности в системах электронной коммерции.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя. В результате изучения учебной дисциплины студент должен: знать: системную методологию и правовое обеспечение защиты информации; организационно-технические методы и технические средства защиты информации; основы криптографической защиты информации, особенности защиты информации в автоматизированных системах; уметь: определять возможные каналы утечки информации и обоснованно выбирать средства их блокирования, разрабатывать рекомендации по защите объектов различного типа от несанкционированного доступа; проводить патентные исследования; владеть: основными приемами анализа вероятных угроз информационной безопасности для заданных объектов.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Криптография; защита информации; политика безопасности.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 48 аудиторных: 32 ч лекций и 16 ч практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>2-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.</p>