

Учебная дисциплина «Основы защиты информации»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0611-05 Компьютерная инженерия. Модуль «Общеинженерная подготовка»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Основные понятия и определения в сфере защиты информации. Государственное регулирование в сфере защиты информации. Нормативно-правовое обеспечение защиты информации в организации. Организационные меры по защите информации. Социальный инжиниринг. Классификация технических каналов утечки информации по физическим принципам возникновения. Защита речевой информации. Техническая укрепленность периметра защищаемого объекта. Системы видеонаблюдения. Системы контроля и управления доступом. Защита информации в информационных системах. Вредоносные программы и антивирусное ПО. Основы построения криптосистем. Обеспечение безопасности в системах электронной коммерции. Противодействие атакам. Основы управления интеллектуальной собственностью. Авторское право и смежные права. Промышленная собственность. Патентные исследования. Коммерческое использование объектов интеллектуальной собственности. Защита прав авторов и правообладателей.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Специализированные компетенции: обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя.</p> <p>В результате изучения учебной дисциплины обучаемый должен: <i>знать</i>: 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; основные положения международного и национального законодательства в области интеллектуальной собственности; порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности; <i>уметь</i>: определять возможные каналы утечки информации и обоснованно выбирать средства их блокирования; разрабатывать рекомендации по защите объектов различного типа от несанкционированного доступа; проводить патентные исследования; составлять заявки на выдачу охраняемых документов на объекты промышленной собственности; оформлять договоры на передачу имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности; <i>владеть</i>: основными приемами анализа вероятных угроз информационной безопасности для заданных объектов; способами введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот; способами передачи прав на использование объектов интеллектуальной собственности.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>защита информации; криптография; угрозы.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 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>3-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.</p>