

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Техническая защита информации
Содержание	Объекты информационной защиты. Технические средства охраны объектов информатизации. Способы и средства добывания информации техническими средствами. Технические каналы утечки информации. Методология проектирования и моделирования инженерно-технической защиты объектов информатизации.
Реализуемые компетенции	<p>способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты (ОПК-7)</p> <p>способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1)</p> <p>способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты (ПК-4)</p> <p>способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации (ПК-5)</p> <p>способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации (ПК-12)</p> <p>способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации (ПК-13)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-7 Знать: нормативные требования по защите информации; - классификацию конфиденциальной информации. Уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; Владеть: навыками выявления и уничтожения компьютерных вирусов;</p> <p>ПК-1 Знать: требования по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; Уметь: устанавливать, настраивать и обслуживать программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства защиты информации; Владеть: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации</p> <p>ПК-4 Знать: основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по</p>

	<p>техническому и экспортному контролю в данной области;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; - принципы и методы организационной защиты информации; <p>Уметь: формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты; - анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; <p>Владеть: навыками работы с нормативными правовыми актами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и обеспечения режима секретности; - методами формирования требований по защите информации; - методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии; - методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов; <p>ПК-5</p> <p>Знать: нормативные требования по аттестации объектов информатизации;</p> <p>Уметь: организовать аттестацию объекта информатизации;</p> <p>Владеть: методикой проведения аттестации объектов информатизации;</p> <p>ПК-12</p> <p>Знать: нормативные требования по экспериментальным исследованиям системы защиты информации;</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные исследования системы защиты информации;</p> <p>Владеть: навыком проведения экспериментальных исследований системы защиты информации;</p> <p>ПК-13</p> <p>Знать: нормативные требования по аттестации объектов информатизации;</p> <p>Уметь: проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности;</p> <p>Владеть: способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации;</p>
Трудоемкость, з.е.	7 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 5, 6 семестр, Курсовая работа – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические средства и методы защиты информации: учеб.пособие / под ред. А.П. Зайцева, А.А. Шелупанова. – [4-е изд., испр. и доп.]. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2016. – 616 с. 2. Хорев А.А. Техническая защита информации: учеб. пособие

	для студентов вузов. В 3-х т. М.: НПЦ «Аналитика», 2017.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка системы технической защиты информации: учебное пособие [Электронный ресурс]/ В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, А.В. Кувыклин, Т.Р. Гайнулин. – 2-е изд., стер. – М.: Флинта, 2014. – URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=933492. Чипига, А.Ф. Информационная безопасность автоматизированных систем: учеб. пособие/ А. Ф. Чипига- М.: Гелиос АРВ, 2013.