

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А, доцент, канд.техн.наук

Наименование дисциплины: Б1.О.21 Техническая защита информации

Цель освоения дисциплины: раскрыть основы правового регулирования отношений в информационной сфере, конституционные гарантии прав граждан на получение информации и механизм их реализации, понятия и виды защищаемой информации по законодательству РФ, систему защиты государственной тайны, основы правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности и способы защиты этой собственности, понятие и виды компьютерных преступлений, а также приобретение студентами знаний по организационному обеспечению защиты информации и формирование основных практических навыков работы в данной области

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-3 Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-3.1 Проводит работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам</p>	<p><i>Знать:</i> порядок технического обслуживания технических средств защиты информации <i>Уметь:</i> применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера <i>Владеть:</i> навыками установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации</p>
	<p>ОПК-3.2 Проводит работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа</p>	<p><i>Знать:</i> номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам <i>Уметь:</i> применять технические средства для уничтожения информации и</p>

		носителей информации <i>Владеть:</i> навыками технического обслуживания технических средств защиты информации
ОПК-3 Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-3.3 Проводит контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам	<i>Знать:</i> физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации <i>Уметь:</i> применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами <i>Владеть:</i> навыками применения основных типов технических средств защиты информации
	ОПК-3.4 Проводит контроль эффективности защиты информации от несанкционированного доступа	<i>Знать:</i> порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации <i>Уметь:</i> применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных <i>Владеть:</i> навыками выявления технических каналов утечки информации

<p>ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-9.1 Применяет математические модели и решать задачи криптографического преобразования при решении задач защиты информации</p>	<p><i>Знать:</i> основы математики, основные понятия теории информации, основные методы оптимального кодирования источников информации <i>Уметь:</i> исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач <i>Владеть:</i> навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчетных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач</p>
	<p>ОПК-9.2 Определяет и анализирует технические каналы утечки информации</p>	<p><i>Знать:</i> правовые основы обеспечения технической защиты информации <i>Уметь:</i> изучать и анализировать характеристики и особенности применения основных приборов и оборудования, используемых для выявления каналов утечки информации <i>Владеть:</i> навыками расчета контролируемой зоны, в пределах которой могут происходить утечки информации</p>
<p>ОПК-9 Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения</p>	<p>ОПК-9.3 Проводит работы по установке и настройке средств технической защиты информации</p>	<p><i>Знать:</i> требования по установке, настройке, администрированию и обслуживанию</p>

задач профессиональной деятельности;		программно-аппаратных и технических средств защиты информации автоматизированных систем <i>Уметь:</i> настраивать программное обеспечение системы защиты информации, выявлять и анализировать уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации <i>Владеть:</i> навыками по осуществлению планирования и организации работы персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации
--------------------------------------	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Термины и определения в области технической защиты информации

Тема 2. Классификация технических каналов утечки информации

Тема 3. Общая характеристика и классификация технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами.

Тема 4. Виды каналов утечки информации

Тема 5. Способы и средства защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами

Тема 6. Способы и средства защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам

Тема 7. Организация технической защиты информации

Тема 8. Лицензирование деятельности по технической защите информации

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ