

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности»
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	В процессе подготовки обеспечивается формирование у студентов обобщенного представления об основных понятиях и технических средствах защиты информации. В ходе освоения дисциплины проводится ознакомление студентов с техническими каналами утечки информации, активными и пассивными методами защиты информации от утечек, средствами поиска закладок и аппаратурой несанкционированного съема информации по техническим каналам.
Общая трудоемкость дисциплины	8 зачетные единицы, 288 часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт Экзамен (45)
Краткое содержание дисциплины:	<ul style="list-style-type: none">- Физические основы технических систем для задач информационной безопасности (ИБ)- Механические эффекты в ИБ- Гидростатика. гидро-аэродинамика в ИБ- Колебания и волны, акустика в ИБ- Электромагнитные явления в ИБ- Диэлектрические свойства вещества, активные диэлектрики в процессах ИБ- Магнитные свойства вещества- магнетики в процессах ИБ- Контактные, термоэлектрические и эмиссионные явления в процессах ИБ- Термомагнитные явления, фотоэффект, лазеры в процессах ИБ- Основные положения и теоретические основы инженерно-технической защиты информации- Средства и методы инженерно-технической защиты информации- Демаскирующие признаки объектов защиты.- Основные демаскирующие признаки, характеризующие физические свойства сигналов- Основные свойства информации как предмета инженерно-технической защиты.- Органы добывания информации. Роль разведки в деятельности государств и коммерческих структур.- Оптические каналы утечки информации.- Радиоэлектронные каналы утечки информации.- Составные акустоэлектрон. и акустооптические каналы утечки информации.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Материально-вещественные каналы утечки информации- Классификация методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам.- Технические средства акустической разведки. Принципы функционирования и основные характеристики микрофонов- Направленные микрофоны. Параболические и лазерные микрофоны. Микрофон- труба- Виды и типы акустических закладок- Средства радио-и РТ разведки и поисковые средства.- Сканерные приемники. Анализаторы спектра. |
|--|--|

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Тельный А.В.

