

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

(название дисциплины)

### 10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Методы и средства защиты объектов информатизации» являются обеспечение подготовки магистрантов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Изучение дисциплины обеспечивает формирование у магистрантов обобщенного представления об основных понятиях и технических средствах защиты от несанкционированного доступа на охраняемые объекты. Рассматривается защита объектов средствами охранно-тревожной сигнализации, средствами передачи извещений, аппаратуры контроля и управления доступом и охранного телевидения.
- В процессе изучения дисциплины происходит ознакомление студентов с техническими каналами утечки информации, активными и пассивными методами предотвращения утечек информации из защищаемых помещений, средствами поиска закладок и аппаратурой съема информации по техническим каналам.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Учебная дисциплина «Методы и средства защиты объектов информатизации» относится к обязательным вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ОД.5).
- В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие во 2 семестре синтез теоретических лекций и лабораторных работ, ориентированных на освоение магистрантами полученных навыков. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он изучается в комплексе с такими дисциплинами как «Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей», «Технологии обеспечения информационной безопасности». Кроме того, курс полезен для изучения таких смежных дисциплин как «Управление информационной безопасностью», «Защищённые информационные системы».
- Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата в соответствии с программой подготовки бакалавров в следующих или смежных областях знаний: -информационная безопасность; -энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника; -авиационная и ракетно-космическая техника; -фотоника, приборостроение, -оптические и биотехнические системы и технологии; -электронная техника, радиотехника и связь; -автоматика и управление; -информатика и вычислительная техника; -физико-технические науки и технологии; -управление в технических системах.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

- ПК-10 - способностью проводить аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- ПК-14 – способностью организовать работу по созданию или модернизации систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСБ России, ФСТЭК России;
- ПК 15 – способностью организовать выполнение работ по вводу в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности;
- ПК-16 – способностью разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов, бизнес-планов в сфере профессиональной деятельности, технической и эксплуатационной документации на системы и средства обеспечения информационной безопасности.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Общая классификация технических средств обеспечения информационной безопасности, защиты информации, охраны и безопасности.
- Внедрение ТС проектирование, монтаж ТС, пуско-наладочные работы). Эксплуатационно-техническое обслуживание ТС Ремонты ТС. Обучение и профподготовка кадров.

- Технические средства Общая классификация технических средств обеспечения информационной безопасности
- Внедрение ТС проектирование, , монтаж ТС, пуско-наладочные работы).
- Технические средства предотвращения утечки информации по техническим каналам.
- Технические средства недопущения НСД.
- Технические средства СКУД.
- Технические средства СВН.
- Основы организации службы защиты информации на объекте, ее основные и вспомогательные функции.
- Защита информации в электронных банковских и платежных системах.
- Аттестация объектов информатизации и выделенных помещений. Проведение специальных проверок и специальных обследований.

Составитель: доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Тельный А. В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

\_\_\_\_\_  
Дата, Печать института (факультета)