

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии обеспечения информационной безопасности» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является ознакомление магистров со структурой системы защиты информации объектов, средствах охраны и безопасности объектов; методике и технологиях организации безопасности объектов, принципы и содержание управления системой безопасности, методы обеспечения ее надежности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.4). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.
- Дисциплина изучается на 1 курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата при освоении курсов «Основы информационной безопасности», «Техническая защита информации» или аналогичных, 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.
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он может быть полезен для изучения таких дисциплин как «Управление информационной безопасностью», «Информационно-аналитические системы безопасности», «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности», «Защищённые информационные системы» и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

- ПК-1 – способность анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты;
- ПК-2 – способность разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности;
- ПК-3 – способность проводить обоснование состава, характеристик и функциональных возможностей систем и средств обеспечения информационной безопасности объектов защиты на основе российских и международных стандартов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Общая классификация технических средств обеспечения информационной безопасности, защиты информации, охраны и безопасности. Основные понятия, назначения подсистем, термины и определения. Технические средства н.с.д. к информационным ресурсам
- Организационные вопросы функционирования технических средств обеспечения информационной безопасности, защиты информации, охраны и безопасности. Внедрение ТС
- Технические средства предотвращения утечки информации по техническим Классификация каналов утечки информации

- Технические средства недопущения Н.С.Д. на объекты Технические ср-ва охранной сигнализации
- Технические средства недопущения Н.С.Д. на объекты Технические ср-ва СКУД и СВН
- Основы организации службы защиты информации на объекте, ее основные и вспомогательные функции.
- Защита информации в беспроводных сетях WiFi. Физические принципы функционирования. Стандарты. Способы осуществления атак. Методы защиты WiFi сетей.
- Защита информации в электронных банковских и платежных системах. Защита банкоматов и платежных терминалов. Способы осуществления атак и взломов. Методы защиты.
- 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)