

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

1,2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Методология информационной безопасности» является обеспечение подготовки магистрантов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность»; формирование у магистрантов знаний и навыков в предметной области. Предмет курса - понятийный аппарат, а также сущность, теоретические, концептуальные, методологические аспекты и структура ИБ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ОД.4). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и практических занятий. Дисциплина изучается на первом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по программам бакалавриата или специалитета 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 данного цикла. Он является полезным для изучения таких дисциплин как «Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей», «Методы информационно-аналитической работы», «Управление информационной безопасностью», «Защищённые информационные системы» и т.д..

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- ОК-2 – способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения;
- профессиональными компетенциями:
- ПК-1 – способностью анализировать направления развития информационных (телекоммуникационных) технологий, прогнозировать эффективность функционирования, оценивать затраты и риски, формировать политику безопасности объектов защиты.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение. Характеристика защищаемой информации
- Значение ИБ и ее место в системе национальной безопасности
- Основные понятия и определения в области информационной безопасности и защиты информации
- Категории защищаемой информации
- Концептуальная модель системы информационной безопасности
- Действия, приводящие к незаконному овладению конфиденциальной информацией
- Угрозы конфиденциальной информации
- Способы защиты информации
- Уровни информационной безопасности
- Законодательный уровень информационной безопасности
- Административный уровень информационной безопасности
- Процедурный уровень информационной безопасности
- Программно-технический уровень информационной безопасности

- Сервисы безопасности программно-технического уровня
- Сущность комплексной системы защиты информации
- Формирование облика нарушителя
- Алгоритм проведения анализа информационного риска на предприятии
- Управление информационной безопасностью

Составитель: зав. кафедрой ИЗИ д.т.н., профессор Монахов М.Ю.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР,

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)