

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДОЛОГИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.05.04 «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Методология информационной безопасности» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по специальности 10.05.04; формирование у специалистов знаний и навыков в предметной области. Предмет курса - понятийный аппарат, а также сущность, теоретические, концептуальные, методологические аспекты и структура ИБ.
- Профессиональные цели курса — раскрытие сущности и значения ИБ, их места в системе национальной безопасности, определение теоретических, концептуальных, методологических и организационных основ обеспечения информационной безопасности, классификация и характеристика составляющих ИБ, установление взаимосвязи и логической организации входящих в них компонентов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам вариативной части Блока Б1 (код Б1.В.ОД.6). 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 школьной программе курсов «Информатика» и «Математика».
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он является полезным для изучения таких дисциплин как «Принципы построения, проектирования и эксплуатации автоматизированных информационных систем», «Моделирование автоматизированных информационных систем», «Методы анализа данных и естественно-языковых текстов», «Базы данных и экспертные системы», «Безопасность электронного документооборота», «Безопасность операционных систем», «Лингвистическое обеспечение автоматизированных информационных систем», «Формализованные модели и методы решения аналитических задач» и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными способностями:

- ОК-5 – способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики;
- ОПК-7 – способностью применять методы и средства обеспечения информационной безопасности специальных ИАС;
- ПК-9 – способностью выявлять основные угрозы безопасности информации, строить и исследовать модели нарушителя в компьютерных системах;
- ПК-19 – способностью обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм в пределах должностных обязанностей.

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

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)

