

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЗАЩИЩЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(название дисциплины)

10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Защищенные информационные системы» 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 с современным теоретическим аппаратом информационной безопасности, представление сведений о базовых моделях и алгоритмах, используемых в управлении информационной безопасностью в информационных системах, а также о процессе теоретико-методологического анализа различных механизмов и сервисов защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части блока Б1 (код Б1.Б.1). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.
- Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность» по курсам «Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей», «Методы и средства защиты объектов информатизации», «Методология информационной безопасности». Кроме того, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата при освоении курсов «Защита информации в корпоративных информационных системах» 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» и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- ПК-2 – способностью разрабатывать системы, комплексы, средства и технологии обеспечения информационной безопасности;
- ПК-7 – способностью проводить экспериментальные исследования защищенности объектов с применением соответствующих физических и математических методов, технических и программных средств обработки результатов эксперимента;
- ПК-9 – способностью проводить аудит информационной безопасности информационных систем и объектов информатизации.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Аудит инфраструктуры ЗИС/КАС
- Концепция управления ИТ-подразделением (IT Service Management. ITIL) — основа концепции управления ИТ-службами.
- Порядок внедрения SLM-системы.
- Эталонная модель Hewlett-Packard управления ИТ-услугами
- Организация технического обслуживания ИТ.
- Стадии создания ЗИС: формирование требований к ЗИС, разработка концепции ЗИС

- Методы и методики проектирования ЗИС
- Методы и методики оценки качества ЗИС
- Порядок приемки защищенных ЗИС, в том числе программных и технических (криптограф.) средств и систем защиты от НСД

Составитель:

зав. кафедрой ИЗИ д.т.н., 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)