

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Система защиты информации на предприятии» являются обеспечение подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность»; формирование у студентов обобщенного представления по следующим вопросам: -изучение методологических и законодательных основ организации системы защиты информации на предприятии, а также основных аспектов практической деятельности по ее созданию, обеспечению функционирования и контролю и эффективности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.19). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций, лабораторных работ и практических занятий.
- Дисциплина изучается на четвертом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Основы информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Техническая защита информации» по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность», квалификации - бакалавр. Кроме того, для грамотного использования полученных знаний в профессиональной деятельности, требуется изучение курсов «Математика»; «Информатика». Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он является полезным для изучения таких дисциплин как «Управление информационной безопасностью», «Техническая защита информации», «Защита информации в корпоративных ИС».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ОПК-7 – способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты;
- ПК-4 – способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- ПК-7 – способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение. Основные руководящие документы и показатели эффективности системы ЗИ
- Комплексный подход к обеспечению ИБ объекта
- Методика выявления сведений, представляющих интеллектуальную собственность, и организаций, заинтересованных в них
- Формирование концепции обеспечения ИБ.
- Решения по ЗИ и оценка их качества. Анализ риска. Общие положения и характеристика атаки на АС.

- Угрозы ИБ и оценка вероятности их реализации.
- Формирование облика нарушителя
- Алгоритм проведения анализа информационного риска на предприятии
- Аналитические технологии управления ИБ. Обеспечение ИБ в чрезвычайных ситуациях. План обеспечения ИБ предприятия

Составитель: доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Мишин Д.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)

