

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.03.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Экономика информационной безопасности» является подготовка бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана, формирование у бакалавров направления 10.03.01 «Информационная безопасность» знаний и навыков в области экономических процессов при обеспечении защиты информации. Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся современного экономического мышления, соответствующего рыночным преобразованиям, нацеленного на инициативу, предприимчивость, повышение ответственности за принятие управленческих решений, творческий поиск путей, ведущих к наиболее эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов в области обеспечения информационной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.25). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла.
- Дисциплина изучается на четвертом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Экономика», «Основы информационной безопасности», «Информационные технологии», «Правоведение» по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», квалификации - бакалавр. Кроме того, для грамотного использования полученных знаний в профессиональной деятельности, требуется изучение курса «Математика».
- Кроме того, курс является полезным для изучения таких дисциплин как «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Система защиты информации на предприятии и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными способностями:

- ОК-2 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- 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

- Параметры информационной системы и показатели качества СЗИ. Алгоритм проведения экспертизы информационной системы предприятия
- Преобразование первичной экспертной информации
- Оптимизация алгоритмов получения первичных экспертных оценок
- Информационные потоки в ИС предприятия Алгоритм определения стоимости ресурсов ИС
- Затраты на СЗИ и мероприятия по поддержанию ИБ
- Экономическая модель ИС предприятия
- Распределение частот возникновения угроз безопасности и ущерб в незащищённой ИС
- Вероятности реализации угроз безопасности
- Оценка степени выполнения требований к СЗИ

Составитель: _____ доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Полянский Д.А.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____ ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института _____ ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись