

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(название дисциплины)

10.05.04 «ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»

(код направления (специальности) подготовки)

8

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целью освоения дисциплины «Экономика информационной безопасности» 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 базовым дисциплинам Блока Б1 (код Б1.Б.36). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций, лабораторных работ и практических занятий. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами.
- 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 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», квалификации - специалист. 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», «Методология и организация информационно-аналитической деятельности», «Распределенные автоматизированные информационные системы», «Финансовый анализ», «Современные платежные системы и их безопасность» и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими профессиональными способностями:

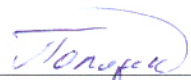
- ОК-2 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ПК-9 - способностью выявлять основные угрозы безопасности информации, строить и исследовать модели нарушителя в компьютерных системах;
- ПК-13 – способностью оценивать эффективность специальных ИАС, в том числе средств обеспечения их информационной безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

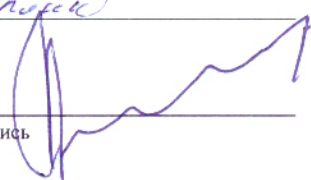
- Параметры информационной системы и показатели качества СЗИ
- Алгоритм проведения экспертизы информационной системы предприятия
- Преобразование первичной экспертной информации
- Оптимизация алгоритмов получения первичных экспертных оценок
- Информационные потоки в ИС предприятия
- Алгоритм определения 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 количественных требований к СЗИ

– Оценка степени выполнения качественных требований к СЗИ

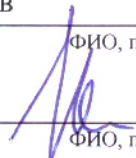
Составитель: доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Полянский Д.А.
должность, ФИО, подпись



Заведующий кафедрой ИЗИ М.Ю. Монахов
ФИО, подпись



Директор института ИТР А.А. Галкин
ФИО, подпись



Дата, Печать института (факультета)

