

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.14.01 Основы информационной безопасности хозяйственной деятельности

Наименование образовательной программы: Финансы и кредит

Код и наименование специальности: 38.03.01 Экономика (бакалавриат)

Форма обучения: очная,

Планируемые результаты освоения дисциплины: способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов и способность демонстрировать и формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Объем дисциплины: Дисциплина общим объемом 72 часа изучается в течение одного семестра и заканчивается зачетом в 3 семестре на очной форме обучения, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 ЗЕ (72 часа). По очной форме обучения количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) – 36 часов, на самостоятельную работу обучающихся – 36 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Понятие информации, защиты информации и информационной безопасности. Основные составляющие; Тема 2. Законодательный уровень информационной безопасности. Компьютерные преступления. Ответственность за совершение компьютерных преступлений; Тема 3. Классификация атак. Понятие угрозы. Модель угроз. Рекомендации по обеспечению информационной безопасности; Тема 4. Основные понятия криптографии. Два современных направления в криптографии. Классические криптосистемы; Тема 5. Криптография с открытым ключом. Системы шифрования, не требующие передачи ключа. Электронная подпись; Тема 6. Основные технологии построения защищенных ИС. Межсетевые экраны; Тема 7. Технология VPN-сетей; Тема 8. Защита информации в Интернет. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей; Тема 9. Типовая структура защиты от НСД. Управление доступом.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Основная литература

1. Малюк, А.А. Введение в информационную безопасность: учебное пособие. Горячая линия-Телеком.2021. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11979> .- ЭБС «IPRbooks»
2. Каневец Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: курс лекций. Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ. 2022. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54115> . — ЭБС «IPRbooks»,
3. ЭБС Лань <http://lib.ranepa.ru/base/abs-izdatelstva--lan-.html#>
4. ЭБС IPRbooks <http://lib.ranepa.ru/base/abs-iprbooks.html>
5. Электронное издательство «ЮРАЙТ» <http://www.biblio-online.ru>