

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика защиты информации»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Организация и технология защиты информации

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- 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;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экономика защиты информации» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Предмет и задачи курса. Использование основ экономических знаний в решении задач информационной безопасности. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации.. Предмет курса, его место в учебном плане. Связь со смежными дисциплинами. Задачи и методы изучения.

Информация как предмет экономического анализа. Информация как стратегический ресурс субъекта экономической деятельности. Мера информации. Определение стоимости информации как стоимости затрат на ее приобретение. Цифровые технологии в сфере экономики.

2. Экономическая безопасность. Понятие экономической безопасности. Экономической безопасности страны, региона, организации. Матрицы экономической безопасности. Синтетический и аналитический подходы к обеспечению экономической безопасности региона. Экономическая безопасность предприятия как успешная составляющая современного бизнеса. Использование экономических знаний в проектировании систем информационной безопасности..

3. Определение экономической эффективности защиты информации. Необходимость обеспечения информационной безопасности ИС и ИТ. Оценка безопасности ИС. Методы и средства построения систем информационной безопасности. Анализ исходных данных для проектирования систем информационной безопасности (СИБ). Защита информации в корпоративных сетях ИС управления. Этапы разработки систем защиты. Техничко-экономическое обоснование эффективности СИБ: расчет ROI, TCO, TVO, VCO..

4. Оценка экономического эффекта защиты информации. Экономическая эффективность инвестиций в защиту информации и технико-экономическое обоснование проекта СИБ.. Оценка интегрального уровня ИТ-безопасности. Политика ИТ-безопасности организации. Многоуровневая модель объектов информатизации.

Понятие инвестиций и инвестиционного проекта. Классификация инвестиций. Участники инвестиционного проекта. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта. Источники финансирования инвестиций. Формирование источников финансового обеспечения капитальных вложений фирмы. Привлеченные и заемные средства инвестора. Основы автоматизации экономических расчётов..

5. Информационные риски. Методы оценки и управления информационными рисками. Экономические знания в области риск-менеджмента. Определение и сущность риска. Классификация рисков. Методы качественной и количественной оценки рисков. Методы управления рисками. Матрица ЛКРО. Структура службы управления рисками на предприятии..

6. Страхование как метод управления информационными рисками. Экономические знания и их применение в страховании. Основные понятия страхования. Страховые риски. Виды страхования. Страхование информационных рисков: страхование имущества; страхование технических рисков; страхование от электронных и компьютерных преступлений; выставочное

страхование; страхование профессиональных упущений и ошибок различных категорий лиц предприятия; страхование ответственности службы охраны; страхование ответственности производителей средств и систем защиты информации, программного обеспечения; комплексное имущественное страхование; личное страхование..

Разработал:
доцент
кафедры ИВТиИБ
Проверил:
Декан ФИТ

М.А. Кайгородова

А.С. Авдеев