

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы управления информационной безопасностью»

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

Направленность (профиль): Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-5.3: Использует нормативные правовые акты, нормативные методические документы в профессиональной деятельности;
- ОПК-6.1: Выбирает нормативные правовые акты, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;
- ОПК-6.2: Способен организовать защиту информации ограниченного доступа при решении профессиональных задач;
- ОПК-10.3: Способен управлять процессом реализации комплекса мер по обеспечению информационной безопасности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы управления информационной безопасностью» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Назначение, структура и содержание управления информационной безопасностью. Понятие, сущность и цели управления информационной безопасностью. Принципы организации защиты информации ограниченного доступа. Принципы управления информационной безопасностью. Основные процессы, функции и задачи управления информационной безопасностью. Структура и содержание общей технологии управления информационной безопасностью. Основные стандарты по управлению информационной безопасностью..

2. Современные модели управления информационной безопасностью предприятия. Процессный подход. Модель "plan-do-check-act" (PDCA). Основные этапы работ по созданию и (или) внедрению системы управления информационной безопасностью. Система управления информационной безопасностью как компонент комплексной системы защиты информации на предприятии. Использование нормативных правовых актов, нормативных методических документов, в том числе документов ФСБ России и ФСТЭК России для организации защиты информации на предприятии..

3. Менеджмент информационной безопасности на уровне предприятия: основные направления и структура политики безопасности. Предпосылки разработки политики безопасности предприятия. Общая структура управленческой работы по обеспечению информационной безопасности на уровне предприятия. Формирование политики информационной безопасности на предприятии. Политика информационной безопасности предприятия. Управление процессом реализации комплекса мер по обеспечению информационной безопасности..

4. Методология управления рисками в области информационной безопасности. Основные понятия и стандартизация в области менеджмента риска информационной безопасности. Составляющие процесса менеджмента риска. Установление контекста. Оценка риска. Обработка риска информационной безопасности. Принятие и коммуникация риска ИБ. Мониторинг и переоценка риска ИБ..

5. Менеджмент инцидентов информационной безопасности в организации. Инциденты информационной безопасности. Структурный подход к менеджменту инцидентов. Международная практика управления инцидентами. Этапы менеджмента инцидентов информационной безопасности: планирование и подготовка, использование, анализ, улучшение. Разработка политики и программы менеджмента информационной безопасности. Реагирование

на инциденты..

6. Структура, задачи и функции подразделений, обеспечивающих информационную безопасность предприятия. Организационная структура подразделений, обеспечивающих информационную безопасность предприятия. Задачи и функции подразделений. Документальное обеспечение политики информационной безопасности. Внедрение средств защиты информации. Администрирование информационных систем и систем защиты информации. Аудит информационной безопасности. Охрана имущества предприятия. Управление процессом реализации комплекса мер по обеспечению информационной безопасности..

7. Управление информационной безопасностью на государственном уровне: общие принципы и российская практика. Предпосылки развития государственного управления в сфере информационной безопасности. Общая методология и структура организационного обеспечения информационной безопасности на уровне государств. Общая политика России в сфере информационной безопасности. Структура органов государственной власти, обеспечивающих информационную безопасность в Российской Федерации..

Разработал:

доцент

кафедры ИВТиИБ

старший преподаватель

кафедры ИВТиИБ

А.В. Санников

В.В. Нечаева

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев