

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы научных исследований»

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 – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-8: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-9: способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научных исследований» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Наука. Основные положения.. Наука. Основные положения. Определение науки. Наука и другие формы освоения действительности. Основные этапы развития науки. Учёное звание и учёная степень.

Организация работы в научном коллективе. Методы и средства управления научным коллективом. Основные принципы организации и управления научным коллективом. Методы сплочения научного коллектива. Психологические аспекты взаимоотношения руководителя и подчинённого. Организация научных исследований. Структура и организация научных учреждений. Управление, планирование и координация научных исследований. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России. Научно-исследовательская работа студентов.

Методология научного познания. Факты, их обобщение и систематизация. Научное исследование и его методология. Основные уровни научного познания

Определение темы. Этапы проведения научного исследования. Методы выбора и оценки тем научных исследований. Классификация и этапы научно-исследовательских работ. Актуальность и научная новизна исследования..

2. Работа с информацией. Виды хранения научной информации, её поиск и обработка. Документальные источники информации. Анализ документов. Поиск и накопление научной информации. Электронные формы информационных ресурсов. Обработка научной информации, её фиксация и хранение.

Составление обзора по вопросам обеспечения информационной безопасности. Систематизация научно-технической литературы. Основные темы научных исследований в области ИБ. Подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов. Реферирование научной и специальной литературы, использование реферативных журналов.

Разработка методики теоретического и экспериментального исследования. Теоретические методы исследования. Модели исследований. Экспериментальные исследования. Планирование эксперимента.

Обработка и оформление результатов научного исследования. Основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях. Методы графической обработки результатов измерений.

Внедрение результатов исследования и определение экономического эффекта НИР. Внедрение результатов исследования. Оценка экономической эффективности НИР. Виды полезного эффекта научных исследований.

Научные публикации и доклады. Подготовка научного доклада. Подготовка научной статьи. Подготовка тезисов выступлений. Подготовка презентации по научной работе..

3. Как правильно написать ВКР. Программный продукт Microsoft MS Visio для использования в

научной работе. Установка и запуск. Индивидуальная настройка. Работа с элементами в схемах. Создание собственных элементов и шаблонов. Создание схемы организационной структуры. Другие средства создания графических объектов."

Состав и содержание выпускной квалификационной работы. Теоретические работы. Научно-исследовательские работы. Работы связанные с решением прикладных задач.

Выполнение и подготовка ВКР к защите. Выполнение аналитической части ВКР. Выполнение практической части ВКР. Внедрение результатов работы. Рецензирование ВКР..

Разработал:
ассистент
кафедры ИВТиИБ
Проверил:
Декан ФИТ

В.К. Николаева

А.С. Авдеев