

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Основы научных исследований**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика  
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»  
Квалификация: Бакалавр  
Трудоемкость: 2 з.е.  
Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Освоение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплины «Информационные системы и технологии», прохождению практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Кроме того дополняет изучение таких дисциплин как: «Моделирование систем», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Информационная безопасность».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Базы данных», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Проектирование информационных систем», а также прохождению производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена; защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. История, общие понятия о науке, научной деятельности.
2. Методы научных исследований.
3. Источники научной информации. Электронные формы информационных ресурсов в научной деятельности.
4. Обзор научных источников как основа теоретического исследования.
5. Общая схема научного исследования. Структура научной работы.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

УК-1.1: осуществляет мониторинг и поиск информации в области профессиональной деятельности;

УК-1.2: работает с достоверными источниками информации;

УК-1.3: критически анализирует и обобщает информацию для решения поставленных задач, применяя теоретические и эмпирические, количественные и качественные методы, системный подход;

УК-1.4: оценивая процессы и результаты, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы и точку зрения;

УК-1.5: готовит справочные и информационно-аналитические материалы, предлагает варианты решения поставленных задач;

ОПК-3.1: решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.2: готовит научные обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации на основе информационной и библиографической культуры.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин