

**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:

ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин