

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы научных исследований» для
направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизированные
системы обработки информации и управления**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение знаний о роли и значении научных исследований в профессиональной деятельности, помочь овладеть основными правилами, принципами и закономерностями научно-исследовательской и методической деятельности, основами научного мировоззрения.

Задача дисциплины: овладение студентам основных направлений развития научных исследований в сфере информатики и вычислительной техники, освоить методику поиска, оформления, разработки научных исследований с использованием современных методов и технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3)

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные термины и определения, применяемые в сфере научного исследования; информацию о важнейших направлениях научных исследованиях в сфере информатики и вычислительной техники; методы исследований; особенности сбора информации и требования к оформлению результатов научных исследований;

уметь: применять методы научных исследований в рамках собственных исследований; грамотно организовать и выполнить научное исследование; обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с научной литературой; навыками презентации результатов научных исследований.

3. Содержание дисциплины

Понятие науки и классификация наук. Методология научных исследований. Средства и методы научного исследования. Организация процесса проведения исследования. Основные методы поиска научной информации. Выбор темы научного исследования и его структура. Принципы этики научного исследования. Апробация научной работы и публикация основных результатов