

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы научных исследований при разработке информационных технологий и систем» для направления подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль) образовательной программы – Информационные системы и технологии**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Специальный учебный курс по методам научных исследований в профессиональной деятельности предназначен для студентов четвертого курса бакалавриата и призван помочь им в освоении основ научной деятельности.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с современными философско-теоретическими проблемами методологии науки и творчества;
- дать представление о том, как выполнять контрольные, курсовые и дипломные работы, какие требования к ним предъявляются;
- подготовить студентов к участию в ежегодно проводимых студенческих научных конференциях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Программа бакалавриата устанавливает следующие обязательные профессиональные компетенции

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа	ПК-11 Способен проводить научные исследования при разработке, внедрении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	ИД-1ПК-11-знать: методы научных исследований при разработке информационных технологий и систем ИД-2ПК-11-уметь: проводить научно-исследовательские работы при разработке и внедрении информационных систем ИД-3ПК-11—иметь навык организации научно-исследовательских работ при разработке и внедрении информационных систем

3. Содержание дисциплины

Смысл научного творчества. Методология рациональная и иррациональная. Тема, цель и задачи научного исследования. Сбор материала и составление плана работы. Написание и оформление научной работы. Выступление с научным докладом.