

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы научных исследований в профессиональной деятельности» для направления подготовки 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) образовательной программы Информатика и вычислительная техника**

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-6. Способность к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования, способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ИД-1ПК-6-знать: современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов ИД-2ПК-6-уметь: готовить презентации и оформлять научные отчеты ИД-3ПК-6 – иметь навык по подготовке статей и докладов на научно-технических конференциях
Проектирование программного обеспечения	ПК-8. Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения, владение навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации	ИД-1ПК-8-знать: теоретические основы архитектурной и программной организации вычислительных и информационных систем; концепции и стратегии конструирования программного продукта; концепции и реализации программных процессов ИД - 2ПК - 8 -уметь: конструировать программное обеспечение, разрабатывать основные программные документы; работать с современными системами программирования ИД - 3ПК - 8 – иметь навыки работы в среде различных операционных си-

		стем; владеть способами их администрирования, методами конструирования программного обеспечения и проектирования человеко-машинного интерфейса; владеть методами и средствами разработки и оформления технической документации
--	--	--

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.