

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы научных исследований в профессиональной деятельности» для направления
подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность (профиль) образователь-
ной программы - Программная инженерия**

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

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
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-1 _{ПК-6} -знать: современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов ИД-2 _{ПК-6} -уметь: готовить презентации и оформлять научные отчеты ИД-3 _{ПК-6} – иметь навык по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях
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-1 _{ПК-8} -знать: теоретические основы архитектурной и программной организации вычислительных и информационных систем; концепции и стратегии конструирования программного продукта; концепции и реализации программных процессов ИД-2 _{ПК-8} -уметь: конструировать программное обеспечение, разрабатывать основные программные документы; работать с современными системами программирования ИД-3 _{ПК-8} – иметь навыки работы в среде различных операционных систем; 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.