

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы научных исследований»
для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика,
направленность (профиль) образовательной программы - Электронный бизнес**

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 студентами 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

Изучение дисциплины обеспечивает формирование следующих компетенций бакалавров:

- способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);
- умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19).

1) Знать: основные этапы развития науки, ее структуру и классификацию; основы проведения научно-исследовательских работ; нормативные документы о выполнении и оформлении научно-исследовательских работ; методы планирования, проведения, и обработки результатов экспериментальных исследований; основы анализа рынка; структуру и содержание научно-технических отчетов (ОПК-3, ПК-19).

2) Уметь: проводить информационный поиск, в том числе в Интернете; анализировать социально значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе; прогнозировать возможное их развитие в будущем; логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; работать с информацией из различных источников; проводить исследование и анализ рынка ИС и ИКТ; проводить анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ; работать в пакетах прикладных программ по планированию и обработке результатов эксперимента, использованию методов математического моделирования при проведении научных исследований; готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ОПК-3, ПК-19).

3) Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ОПК-3, ПК-19).

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. Обзор и анализ информации по теме исследования. Подбор и систематизация аналитической информации, изучение и анализ условий и факторов экономических процессов. Обработка и апробация полученных результатов. Изучение специальной литературы. Выбор темы исследований. Сбор информации по теме работы. Обзор методов и моделей. Анализ области применения моделей. Выбор и адаптация модели/метода. Методы компьютерного моделирования. Проектирование информационных моделей. Средства разработки информационных систем. Разработка информационной системы. Анализ результатов эксперимента.