

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**27.04.02 – Управление качеством**  
**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Методы проведения научных исследований»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации –экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные этапы научного исследования; методологию научного исследования; методы информационного поиска в научных исследованиях; методы теоретических исследований; методы экспериментальных исследований;

- Уметь: творчески применить в решении научных и практических задач методы теоретических и эмпирических исследований; методически правильно организовывать и проводить научное исследование; применять современные методы решения задач в области менеджмента качества; оформлять результаты научного исследования в виде презентаций или научных статей;

- Владеть: навыками проведения научных исследований; навыками подготовки презентаций по результатам исследования; навыками написания статей и тезисов докладов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Сущность и особенности научных исследований.* Основные понятия, применяемые в процессе научной деятельности. Разновидности научного поиска

2. *Основные этапы выполнения научно-исследовательской работы.* Формирование замысла. Выбор темы, обоснование ее актуальности и новизны. Определение цели и конкретных задач исследования. Определение объекта и предмета исследования. Выбор методов проведения исследования. Планирование работы (эмпирический и теоретический этап исследования). Поиск, отбор и оценка необходимых материалов. Группировка и систематизация материалов. Написание текста. Обсуждение и оценка результатов, формулирование выводов. Оформление работы.

3. *Методы научных исследований.* Методы эмпирического исследования (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент). Методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (абстрагирование, анализ и синтез, исторический метод). Методы теоретического исследования (восхождение от абстрактного к конкретному).

4. *Применение логических законов и правил.* Закон тождества. Закон противоречия. Закон исключенного третьего. Закон достаточного основания.

5. *Умозаключения и их основные виды.* Индуктивные и дедуктивные умозаключения. Опровержение доводов. Аргументирование: правила, требования, ошибки в построении тезиса. Доказательства. Способы записи и сжатия информации: тезисы, конспекты

6. *Методический замысел научного исследования и его основные этапы.* Определение актуальности темы исследования. Выбор темы научного исследования.