

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы научных исследований»**

по направлению подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование глубоких теоретических и практических навыков в области планирования, проведения и обработки результатов исследования полевых и других экспериментах в условиях возрастающего значения научных изысканий для обеспечения охраны окружающей среды, химической экспертизы и экологической безопасности.

Задачи дисциплины: изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; изучение методов исследования в химии; участие в разработке планов, программ и методик проведения исследований; систематизация результатов анализа состояния и показателей качества объектов научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части (Б1.О.12).

Полученные знания, умения и навыки при изучении дисциплины могут быть использованы при подготовке к сдаче и сдачи государственного экзамена и выполнения выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Химия»:

ОПКу-2 Способен использовать навыки проведения научных исследований и анализа полученных результатов в сфере профессиональной деятельности.

Знать:

- основные этапы проведения научных исследований;
- требования к оформлению результатов научных исследований.

Уметь:

- формулировать цель и задачи научного исследования;
- выбирать необходимые методы исследования;
- оформлять и защищать результаты исследования

Владеть:

- навыками осуществления информационного поиска и обработки необходимой информации;
методами анализа явлений и процессов в сфере профессиональной деятельности и обобщения полученной информации по тематике исследования

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекция, решение задач, работа в малых группах с индивидуальными заданиями.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, подготовка докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля - самостоятельное решение тестов, выполнение самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**.