

Аннотация к рабочей программе
по внеурочной деятельности "Решение задач по химии" в 10 классе

Учебный курс "Решение задач по химии" предназначен обучающихся 10 класса и носит предметно-ориентированный характер. Решение химических задач является важным элементом изучения курса химии, поскольку позволяет лучше усвоить и систематизировать теоретический материал.

Общая характеристика учебного курса "Решение задач по химии"

Предлагаемый курс направлен на углубление и расширение химических знаний учащихся через решение задач. Актуальность данной программы состоит в том, что она не только дает обучающимся практические умения и навыки, формирует начальный опыт творческой деятельности, но и развивает интерес обучающегося к эксперименту, научному поиску, способствует самоопределению учащихся, осознанному выбору профессии. При решении задач происходит уточнение и закрепление химических понятий о веществах и процессах, вырабатываются умения и навыки по использованию имеющихся знаний.

Цели:

- углубление знаний, умений и навыков учащихся по органической химии;
- формирование умений и навыков учащихся решать качественные и расчетные задачи;
- устранение пробелов в знаниях.

Место предмета в учебном плане

Рабочая программа курса для 10 класса составлена из расчёта 1 ч в неделю (35 ч за год обучения).

Формами организации учебных занятий по данному курсу являются лекции, семинары, практические работы, экскурсии, исследования.

Формами контроля уровня достижения обучающихся служат текущие работы, письменные творческие работы. Формой итогового контроля служит зачет. Динамику интереса к темам курса поможет проследить анкетирование на первом и последнем этапе изучения курса.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для обучающихся

1. О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учебник - М., : Просвещение, 2019.

2. Хомченко Г.П., Хомченко И.Г. Сборник задач и упражнений по химии для средней школы. М.: Новая Волна, 20011.

Методические материалы для учителя

1. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Настольная книга учителя химии. 10 класс. Учебное пособие для учителей. - М.: «Блик и К°», 2001.

2. Курамшин И.Я. Алгоритмические предписания для решения химических задач по курсу органической химии. Методические рекомендации. М, 1987

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

1. Российская электронная школа: электронный ресурс . URL: <https://resh.edu.ru/>. (Дата обращения 06.12.2021).

2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР): электронный ресурс . URL:<http://fcior.edu.ru/> . (Дата обращения 06.12.2021).

3. А. В. Мануйлов, В. И. Родионов Основы химии. Интернет-учебник: электронный ресурс . URL: <https://hemi.nsu.ru/>. (Дата обращения 06.12.2021).

4. Л.Н. Мишенина Неорганическая химия. Учебно-методический комплекс: электронный ресурс .URL: <https://ido.tsu.ru/schools/chem/data/res/neorg/uchpos/>. (Дата обращения 06.12.2021).

5. Энциклопедия Кругосвет. Химия: электронный ресурс . URL: <https://www.krugosvet.ru/enc/himiya/>. (Дата обращения 06.12.2021).