

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Химия» 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Химия» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом ООП СОО МБОУ «СОШ №1» пгт. Нижний Одес, рабочей программой «Химия. Предметная линия учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана. 10-11 класс». Учебный предмет «Химия» в соответствии с ФГОС и учебным планом входит в общеобразовательную область «Естественные науки».

Изучение химии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

1) формирование представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

2) овладение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

3) овладение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

4) формирование умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

5) овладение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

6) формирование собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;

7) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья овладение основными доступными методами научного познания

8) для слепых и слабовидящих обучающихся овладение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля.

Изучение химии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. Содержание базового курса позволяет раскрыть ведущие идеи и отдельные положения, важные в познавательном и мировоззренческом отношении: зависимость свойств веществ от состава и строения; обусловленность применения веществ их свойствами; материальное единство неорганических и органических веществ; возрастающая роль химии в создании новых лекарств и материалов, в экономии сырья, охране окружающей среды.

Особенностью обучения химии в средней школе является опора на знания, полученные при изучении химии в 8—9 классах, их расширение, углубление и систематизация. Содержательные линии:

- ✓ Теория химического строения органических соединений.
- ✓ Природа химических связей
- ✓ Углеводороды
- ✓ Кислородсодержащие органические соединения
- ✓ Азотсодержащие органические соединения
- ✓ Химия полимеров

- ✓ Теоретические основы химии
- ✓ Неорганическая химия
- ✓ Химия и жизнь