

Аннотация к Рабочей программе учебного предмета «Химия»

(10-11 классы. Углубленный уровень)

Программа по учебному предмету «Химия» на уровне основного среднего образования подготовлена на основе ФГОС СОО, ФООП СОО, федеральной рабочей программы воспитания, с учётом распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения химии, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания и определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по химии включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Цель и задачи изучения учебного предмета «Химия»

Изучение химии на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений: о материальном единстве мира, закономерностях и познаваемости явлений природы; о месте химии в системе естественных наук и её ведущей роли в обеспечении устойчивого развития человечества: в решении проблем экологической, энергетической и пищевой безопасности, в развитии медицины, создании новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении рационального природопользования, в формировании мировоззрения и общей культуры человека, а также экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной

среде;

- освоение системы знаний, лежащих в основе химической составляющей естественно-научной картины мира: фундаментальных понятий, законов и теорий химии, современных представлений о строении вещества на разных уровнях — атомном, ионно-молекулярном, надмолекулярном, о термодинамических и кинетических закономерностях протекания химических реакций, о химическом равновесии, растворах и дисперсных системах, об общих научных принципах химического производства;

- формирование у обучающихся осознанного понимания востребованности системных химических знаний для объяснения ключевых идей и проблем современной химии; для объяснения и прогнозирования явлений, имеющих естественно-научную природу; грамотного решения проблем, связанных с химией; прогнозирования, анализа и оценки с позиций экологической безопасности последствий бытовой и производственной деятельности человека, связанной с химическим производством, использованием и переработкой веществ;

- углубление представлений о научных методах познания, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и объяснения химических явлений, имеющих место в природе, в практической деятельности и повседневной жизни.

Место учебного предмета «Химия» в учебном плане школы

В соответствии с ФГОС СОО предмет «Химия» входит в предметную область «Естественные науки» и является обязательным для изучения.

Общее число часов, рекомендованных для изучения химии, — 340 часов: в 10 классе — 170 часов (5 часов в неделю), в 11 классе — 170 часов (5 часов в неделю).

Учебно-методический комплекс и оценочные материалы

1. Химия. 10 класс. Углубленный уровень: учебник/ О.С.Габриелян,– 5-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2019/. – 364, [1]с.: ил.

2. Химия. Углубленный уровень. 11 кл.: учебник/ О.С.Габриелян, Г.Г. Лысова– 2-е изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2015. – 397, [1]с.: ил.

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

- Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fbaac>
- ФГИС «Моя школа»