

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету  
«Химия. Углубленный уровень» для 10 – 11 классов  
на уровне среднего общего образования**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Химия» углубленного уровня.

Общее число часов, предусмотренных для изучения химии на углубленном уровне среднего общего образования, составляет 204 часов: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю, из них- 2 часа аудиторных и 1 час на самостоятельное изучение), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю, из них- 2 часа аудиторных и 1 час на самостоятельное изучение).

В рабочую программу в связи со спецификой дистанционного обучения и психолого-физиологическими особенностями детей с ограниченными возможностями здоровья внесены следующие изменения:

- изучение каждой темы осуществляется в двух режимах: on-line и самостоятельно;
- предусмотрено проведение дистанционных письменных работ.

Распределение общего количества часов на аудиторные и самостоятельные нашло свое отражение в поурочном планировании рабочей программы.

Главными целями изучения предмета «Химия» на углубленном уровне (10 –11 кл) являются:

- 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.

Для реализации рабочей программы используется УМК для учащихся 10-11 классов, включающий:

1. Химия. Углубленный уровень. 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / О.С. Gabrielyan, И.Г. Ostromov, С.А. Sladkov - М.: Просвещение, 2023.

2. Химия. Углубленный уровень. 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / О.С. Gabrielyan, И.Г. Ostromov, С.А. Sladkov - М.: Просвещение, 2023.