

## **Аннотация к рабочей программе**

### **по учебному предмету «Химия. Базовый уровень. 10 - 11 класс»**

Рабочая программа учебного предмета «химия» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования; примерной программы среднего общего образования по химии, авторской программы по «химии» для 10-11 классов (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по химии для 10- 11 классов под редакцией О. С. Gabrielyana, И. Г. Остроумова, С. А. Сладкова, выпускаемой издательством «Просвещение».

**Цель** изучения предмета/курса «химии»:

- формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления;
- формирование и развитие представлений о научных методах познания веществ и химических реакций, необходимых для приобретения умений ориентироваться в мире веществ и химических явлений, имеющих место в природе, в практической и повседневной жизни;
- развитие умений и способов деятельности, связанных с наблюдением и объяснением химического эксперимента, соблюдением правил безопасного обращения с веществами.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

- адаптация обучающихся к условиям динамично развивающегося мира, формирование интеллектуально развитой личности, готовой к самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию грамотных решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением;
- формирование у обучающихся ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельно-

сти: решения проблем, поиска анализа и обработки информации, необходимых для приобретения опыта деятельности, которая занимает важное место в познании химии, а также для оценки с позиций экологической безопасности характера влияния веществ и химических процессов на организм человека и природную среду;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся: способности самостоятельно приобретать новые знания по химии в соответствии с жизненными потребностями, использовать современные информационные технологии для поиска и анализа учебной и научно-популярной информации химического содержания;
- формирование и развитие у обучающихся ассоциативного и логического мышления, наблюдательности, собранности, аккуратности, которые особенно необходимы, в частности, при планировании и проведении химического эксперимента;

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи химии в школе –

- Освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятий, законах и теориях;
- Овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- Применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Учебный предмет «химия» входит в предметную область «естественно-научные предметы». Общее число часов, отведённых для изучения химии, на базовом уровне среднего общего образования, составляет 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Материал курса химии по классам располагается следующим образом:

10 класс

Раздел 1. Теоретические основы органической химии – 3 часа

Раздел 2. Углеводороды – 13 часов

Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения– 13 часов

Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения – 3 часа

Раздел 5. Высокомолекулярные соединения – 2 часа

11 класс

Раздел 1. Теоретические основы химии – 13 часов

Раздел 2. Неорганическая химия – 17 часов

Раздел 3. Химия и жизнь – 4 часа