

## Аннотация к рабочей программе по предмету «Химия»

### (10-11 классы)

Программасоответствует ФГОС СОО и составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ пос. Ильмень, УМК В.В. Пасечника для 10-11 классов базовый и углубленный уровни.

Программа разработана на основе Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Химия» и Методическими рекомендациями по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественнонаучной и технологической направленностей («Точка роста») (утверждены распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 12 января 2021 г. № Р-6).

Программа обеспечена учебниками согласно списку (перечню) учебников, утвержденных в ГБОУ СОШ пос. Ильмень на текущий учебный год:

1. О.С. Габриелян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков. Химия (базовый уровень). 10 класс, М.: Просвещение, 2021
2. О.С. Габриелян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков. Химия (базовый уровень). 11 класс, М.: Просвещение, 2021
3. В.В.Еремян, Н.Е.Кузьменко, В.И.Теренин, А.А.Дроздов, В.В.Лунин, Химия (углублённый уровень). 10 класс, М.: Просвещение, 2021
4. В.В.Еремян, Н.Е.Кузьменко, В.И.Теренин, А.А.Дроздов, В.В.Лунин, Химия (углублённый уровень). 11 класс, М.: Просвещение, 2022

В соответствии с учебным планом школы на текущий учебный год на изучение программы выделено:

- в 10 классе (базовый уровень) – 1 час в неделю (34 ч).
- в 10 классе (углубленный уровень) – 3 часа в неделю (102 ч).
- в 11 классе (базовый уровень) – 1 час в неделю (34 ч).
- в 11 классе (углубленный уровень) – 3 часа в неделю (102 ч).

В соответствии с программой в каждом классе предусмотрено следующее количество контрольных, лабораторных и практических работ:

Класс	10 (базовый уровень)	10 (углубленный уровень)	11 (базовый уровень)	11 (углубленный уровень)
Количество КР	2	6	3	7
Количество ПР	1	3	3	2
Количество ЛР	2	5	3	4

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ Центра «Точка роста»**

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.
<b>Естественнонаучная направленность</b>			
1.	<b>Общее оборудование ( химия)</b>		
1.1.	Цифровая лаборатория ученическая ( химия)	Цифровой датчик электропроводности Цифровой датчик рН Цифровой датчик положения Цифровой датчик температуры Цифровой датчик абсолютного давления Цифровой осциллографический датчик Весы электронные учебные 200 г	3 шт.
1.2.	Комплект коллекций	Назначение: демонстрационное, вид упаковки: коробка, описание: наличие Состав комплекта: Коллекция "Волокна" Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" Коллекция "Металлы и сплавы" Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов) Коллекция "Минеральные удобрения" Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" Коллекция "Пластмассы" Коллекция "Топливо" Коллекция "Чугун и сталь" Коллекция "Каучук" Коллекция "Шкала твердости"	1 шт.

1.3	Демонстрационное оборудование	<p>Состав комплекта:  Столик подъемный Назначение: сборка учебных установок, размер столешницы: не менее 200*200 мм, плавный подъем с помощью винта: наличие</p> <p>Штатив демонстрационный химический: Назначение: демонстрация приборов и установок, опора, стержни, лапки, муфты, кольца: наличие, возможность закрепления элементов на различной высоте: наличие</p> <p>Аппарат для проведения химических реакций: Назначение: демонстрация химических реакций, поглотитель паров и газов: наличие, материал колбы: стекло</p> <p>Набор для электролиза демонстрационный: Назначение: изучение законов электролиза, сборка модели аккумулятора, емкость: наличие, электроды: наличие</p> <p>Комплект мерных колб малого объема: Назначение: демонстрационные опыты, объем колб: от 100 мл до 2000 мл, количество колб: не менее 10 шт., материал колб: стекло</p> <p>Набор флаконов (250 – 300 мл для хранения растворов реактивов). Назначение: хранение растворов реактивов, количество флаконов: не менее 10 шт., материал флаконов: стекло</p> <p>пробка: наличие</p> <p>Прибор для опытов по химии с электрическим током</p>	1 шт.
1.4	Комплект химических реактивов	<p>Состав комплекта:  Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная)  Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия)  Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа (III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид)  Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций)</p>	1 шт