

## Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности «Мир химии» (8-9 класс)

Программа рассчитана на 34 часа (по 17 часов в год в каждом классе – 0,5 часа в неделю в 8 классе и 0,5 часа в неделю в 9 классе).

**Уровень реализации: базовый**

**Основные формы обучения:**

дискуссии, деловые игры, исследовательская и проектная деятельность.

**Формы работы:**

индивидуальные, парные, групповые.

**Творческие работы:**

1. Постановка химических экспериментов и их описание
2. Написание докладов, рефератов, проектов.
3. Составление слайдового материала, презентаций.
4. Подготовка ребят к научно-практическим конференциям.
5. Подготовка обучающихся к сдаче ОГЭ.

**Формы промежуточной аттестации:**

- Защита проекта (по любой из тем курса);
- Результаты участия в научно-практических конференциях (дипломы, грамоты).

**Интернет-ресурсы:**

<http://him.1september.ru/> Газета "Химия" и сайт для учителя "Я иду на урок химии"

<http://www.uroki.net/> все для учителя на сайте Уроки.нет

[http://www.rusedu.ru/subcat\\_37.html](http://www.rusedu.ru/subcat_37.html) архив учебных программ и презентаций РусЕду

<http://festival.1september.ru/> Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ Центра «Точка роста»

№	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Количество единиц для общеобразовательных организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.
Естественнонаучная направленность			
1.	Общее оборудование ( химия)		

1.1.	Цифровая лаборатория ученическая ( химия)	<p>Цифровой датчик электропроводности</p> <p>Цифровой датчик рН</p> <p>Цифровой датчик положения</p> <p>Цифровой датчик температуры</p> <p>Цифровой датчик абсолютного давления</p> <p>Цифровой осциллографический датчик</p> <p>Весы электронные учебные 200 г</p>	3 шт.
1.2.	Комплект коллекций	<p>Назначение: демонстрационное, вид упаковки: коробка, описание: наличие Состав комплекта:</p> <p>Коллекция "Волокна"</p> <p>Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки"</p> <p>Коллекция "Металлы и сплавы"</p> <p>Коллекция "Минералы и горные породы" (49 видов)</p> <p>Коллекция "Минеральные удобрения"</p> <p>Коллекция "Нефть и продукты ее переработки"</p> <p>Коллекция "Пластмассы"</p> <p>Коллекция "Топливо"</p> <p>Коллекция "Чугун и сталь"</p> <p>Коллекция "Каучук"</p> <p>Коллекция "Шкала твердости"</p>	1 шт.
1.3	Демонстрационное оборудование	<p>Состав комплекта:</p> <p>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:</p>	1 шт.

		<p>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).</p> <p>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>	
1.4	Комплект химических реактивов	<p>Состав комплекта:</p> <p>Набор «Кислоты» (азотная, серная, соляная, ортофосфорная)</p> <p>Набор «Гидроксиды» (гидроксид бария, гидроксид калия, гидроксид кальция, гидроксид натрия)</p> <p>Набор «Оксиды металлов» (алюминия оксид, бария оксид, железа (III) оксид, кальция оксид, магния оксид, меди (II) оксид, цинка оксид)</p> <p>Набор «Щелочные и щелочноземельные металлы» (литий, натрий, кальций)</p>	1 шт