

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»**

**ПРИНЯТА**

Малым педагогическим советом  
ЭБЦ «Крестовский остров»  
(протокол от 10.11.2023 № 11 )



**УТВЕРЖДЕНА**

(приказ № 3294 - ОД от 1.12.2023 г.)

Генеральный директор  
М.Р. Катунова

**Дополнительная общеразвивающая программа  
«Знакомство с химией»**

Возраст обучающихся: 10-11 лет

Срок освоения: 4 дня

**Разработчик:**

Иванова Любовь Романовна,  
педагог дополнительного образования

**ОДОБРЕНА**

Методическим советом

ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 1.12.2023 № 4).

## **Пояснительная записка**

Дополнительная общеразвивающая программа «**Знакомство с химией**» (далее, программа) имеет **естественнонаучную направленность**, так как направлена на освоение методов научного познания мира, формирование и развитие научного мировоззрения и мышления.

**Адресат программы.** Программа рассчитана на учащихся 10-11 лет. На обучение по программе принимаются все желающие.

**Актуальность.** Большой интерес к химическим превращениям и опытам проявляется у школьников уже в начальной школе, но в рамках школьной программы он практически не удовлетворяется. В связи с высокой востребованностью данного направления среди младших школьников, на занятие попадает лишь 15% от числа подавших заявки. Для того, чтобы у большего количества детей была возможность в удовлетворении потребности более подробного погружения в химию в начальных классах и для поддержания интереса к естественно-научному направлению, реализация подобной краткосрочной программы является актуальной.

**Уровень освоения программы:** общекультурный.

**Объем и срок освоения программы:** составляет 4 дня, общее количество часов — 12.

**Цель программы:** формирование у учащихся мотивационной основы к дальнейшему изучению химии.

**Задачи:**

*Обучающие:*

- Освоение учащимися первоначальных химических понятий (атом, молекула, вещество, смесь, знаки химических элементов и т. д.).
- Освоение учащимися знаний о некоторых химических процессах в окружающей среде и их значении для жизни человека.

*Развивающие:*

- Развитие внимательности, аккуратности и согласованных действий в процессе проведения химических опытов.

*Воспитательные:*

- Формирование ответственности в процессе выполнения лабораторных работ и соблюдения техники безопасности.

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

**Язык реализации программы** – русский.

**Форма обучения:** очная

**Условия приёма на обучение:**

Прием проводится по записи для всех желающих детей без специального отбора. Количество учащихся в группе - 12 человек, в связи с ограниченным пространством лаборатории.

**Формы и режим занятий:**

Занятия предполагается проводить ежедневно по 3 часа в день. Все занятия проводятся на базе ЭБЦ «Крестовский остров» в лаборатории аналитической химии.

**Формы организации и проведения занятий**

Занятия проводятся со всей группой аудиторно на базе ЭБЦ «Крестовский остров» в помещении лаборатории химии.

**Формы проведения занятий:** лекция, практическая работа в химической лаборатории, игры.

**Формы организации деятельности учащихся на занятии:** фронтальная (применяется во время лекций), групповая (применяется при выполнении практических заданий), индивидуальная (при выполнении части практических заданий)

**Материально техническое обеспечение программы:** химическая лаборатория с оборудованием и реактивами для проведения лабораторных работ.

**Планируемые результаты:***Предметные:*

- Учащиеся владеют и используют первоначальные химические понятия (атом, молекула, вещество, смесь, знаки химических элементов и т. д.) в устной и письменной речи;
- Учащиеся освоили знания о некоторых химических процессах в окружающей среде и их значение для жизни человека (дыхание, горение, фотосинтез и др.).

*Метапредметные:*

- Учащиеся развили навыки внимательности, аккуратности и согласованных действий в процессе проведения химических опытов; умеют обращаться с химическим оборудованием и реактивами в соответствии с инструкциями и техникой безопасности.

*Личностные:*

- сформировано ответственное отношение к своим действиям в процессе выполнения лабораторных работ и соблюдения техники безопасности.

### Учебный план

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Введение в химию, работа с лабораторной посудой	3	2	1	Беседа, Наблюдение деятельности и анализ выполнения заданий
2	Знакомство с таблицей Менделеева. Признаки химических явлений	3	2	1	Практическая работа
3	Вода как вещество и ее свойства	3	2	1	Практическая работа
4	Кислоты и основания	2	1	1	Практическая работа
5	Итоговое занятие	1		1	Викторина
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	