

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДВОРЕЦ ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТВОРЧЕСТВА ВЫБОРГСКОГО  
РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПРИНЯТ

Протокол педагогического совета № 3  
от «29» мая 2023

УТВЕРЖДЕН

Приказом № 127 от «29» мая 2023  
Директор ДДЮТ \_\_\_\_\_ Н. А. Савченко

## Учебный план

## 1 год обучения

№	Названия раздела, темы	Количество часов			Формы контроля/аттестации
		Теория	Практика	Всего	
1	Вводное занятие	1	1	2	Педагогическое наблюдение
2	Химия как часть естествознания. Предмет химии	10	9	19	Кроссворд, устный опрос, письменный или тестовый опрос
3	Математика в химии	12	10	22	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
4	Химические явления и реакции	12	10	22	Устный опрос, письменный или тестовый опрос, игры
5	Выдающиеся ученые-химики	8	8	16	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
6	История химии	10	8	18	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
7	Важнейшие химические элементы	14	12	26	Устный опрос, письменный или тестовый опрос, игры
8	Индивидуальная исследовательская деятельность	12	9	21	Участие в конференциях
9	Итоговое занятие	1	1	2	Игра
<b>Всего часов</b>		<b>80</b>	<b>68</b>	<b>148</b>	

## Учебный план

### 2 год обучения

№	Названия раздела, темы	Количество часов			Формы контроля/аттестации
		Теория	Практика	Всего	
1	Вводное занятие	1	1	2	Педагогическое наблюдение
2	Первоначальные химические понятия.	6	4	10	Кроссворд, устный опрос, письменный или тестовый опрос
3	Кислород. Оксиды. Валентность	8	8	16	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
4	Водород. Кислоты. Соли	10	8	18	Устный опрос, письменный или тестовый опрос, игры
5	Вода. Растворы. Основания	10	10	20	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
6	Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений.	8	6	14	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
7	Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева	8	6	14	Устный опрос, письменный или тестовый опрос, игры
8	Строение атома. Современная формулировка Периодического закона	10	10	20	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
9	Химическая связь	8	8	16	Устный опрос, письменный или тестовый опрос
10	Индивидуальная исследовательская деятельность	8	8	16	Участие в конференциях
11	Итоговое занятие	1	1	2	Игра
<b>Всего часов</b>		<b>78</b>	<b>70</b>	<b>148</b>	