



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И ТАЛАНТОВ
У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС.ПРИМОРЬЕ»
690003, Приморский край, г. Владивосток,
ИНН 2540019440 КПП 54001001**

rcod@pkiro.ru

ПОЛОЖЕНИЕ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО
ЦЕНТРА ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ
И ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС.ПРИМОРЬЕ»
(в формате дистанционной образовательной программы)
«Знакомьтесь, Химия» (Стартовый уровень)**

Срок освоения – 52,2 часа (ак.)
Категория обучающихся – 7 класс

Разработчик:
Ермаченко Валентина Юрьевна,
Преподаватель дополнительного образования
Регионального центра выявления,
поддержки и развития
способностей и талантов у детей и молодежи

г. Владивосток
2025

Пояснительная записка

Программа дистанционных занятий в очно-заочной позволяет ввести учеников в круг простейших химических знаний и умений в 7-ом классе. Изучение первоначальных химических понятий на 1 год раньше даёт возможность разгрузить достаточно сложную по содержанию, с большим объёмом учебной информации программу по химии. Учащимся предоставляется время для привыкания к химическому языку, химической символике.

Основная цель:

- развивать мышление, формируя и поддерживая интерес к химии, имеющей огромное прикладное значение;
- способствовать формированию интереса к глубокому изучению предмета химии, выявить талантливых детей.

Задачи:

- сформировать знания о химическом языке через знакомство с некоторыми химическими элементами;
- отработать те предметные умения, навыки (в первую очередь для проведения эксперимента, для решения расчетных задач по химии), на которые не хватает времени при изучении химии.

Метапредметные результаты

Учащийся научится понимать:

- химическую символику: знаки химических элементов, формулы химических веществ;
- важнейшие химические понятия: химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы.

Предметные результаты

Выпускник должен **знать/понимать:**

называть: химические элементы, соединения;

определять: состав веществ по их формулам;

вычислять: массовую долю химического элемента по формуле соединения;

Курс подойдёт тем, кто хочет:

- ✓ попробовать свои силы в новом предмета;
- ✓ участвовать в дальнейшем в олимпиадах разного уровня.

Организатор программы:

Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье».

Объем курса:

Данная программа рассчитана на 52,2 академических часа (по 2,5 академических часа, 21 занятие).

Сроки проведения программы:

06.02.2025-26.06.2025

Форма и режим занятий:

21 день в дистанционном формате согласно расписанию (см. Приложение 1).

Ответственный за организацию образовательной программы:

Ермаченко Валентина Юрьевна, преподаватель дополнительного образования
Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и
талантов у детей и молодежи

Календарно – тематическое планирование

№	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	всего часов	Аудиторная нагрузка		СР	Промежуточная аттестация
			теоретическое занятия	практические занятия		Форма
I	Раздел 1. Вводный	4	2	2		
1.1	История химии. Введение		2			
1.2	Тестирование			2		Тестирование
II	Раздел 2. Основные понятия Химии	10	4	6		
2.1	Химический элемент как определенный вид атомов. Химические знаки. Происхождение названий и символов химических элементов. Относительная атомная масса.		4			
2.2	Решение практических заданий			6		
III	Раздел 3. Строение вещества	10	4	6		
3.1.	Строение атома, химическая связь, кристаллические решетки		4			
3.2.	Решение практических заданий			6		
IV	Раздел 4. Классификация неорганических соединений	10	4	6		
4.1.	Классы неорганических соединений		4			
4.2.	Решение практических заданий			6		
V	Раздел 5. Химические свойства неорганических соединений	10	4	6		
5.1.	Химические свойства неорганических соединений		4			
5.2.	Решение практических заданий			6		
VI	Индивидуальные консультации	8,5				
Итоговая аттестация						Тестирование
Итого:		52,5	14	30		

Приложение
к дополнительной
общеразвивающей программе
(в формате дистанционной образовательной программы)

**Расписание дистанционной образовательной программы
«Знакомьтесь, Химия» (стартовый уровень) 7-8 классы**

Время и группы	Содержание	Педагог
06.02.2025, 13.02.2025		
18.00-19.30	Тема: История химии. Введение.	Ермаченко Валентина Юрьевна
20.02.2025, 27.02.2025, 06.03.2025, 13.02.2025, 20.03.2025		
18.00-19.30	Тема: Основные понятия Химии. Химический элемент как определенный вид атомов. Химические знаки. Происхождение названий и символов химических элементов.	Ермаченко Валентина Юрьевна
27.03.2025, 03.04.2025, 10.04.2025, 17.04.2025, 24.04.2025		
18.00-19.30	Тема: Строение вещества. Строение атома, химическая связь, кристаллические решетки	Ермаченко Валентина Юрьевна
01.05.2025, 08.05.2025, 15.05.2025, 22.05.2025, 29.05.2025		
18.00-19.30	Тема: Классификация неорганических соединений. Классы неорганических соединений.	Ермаченко Валентина Юрьевна
05.06.2025, 12.05.2025, 19.05.2025, 26.05.2025		
18.00-19.30	Тема: Химические свойства неорганических соединений	Ермаченко Валентина Юрьевна
С 6.02.2025-26.06.2025		
	Индивидуальные консультации	Ермаченко Валентина Юрьевна