



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)
«Химия» (Базовый уровень)**

**Срок освоения – 42 час ак.
Возраст обучающихся – 7-8 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 разработана в соответствии с требованиями к организации и проведению Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Химия» и с учётом работ и материалов заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по химии в 2023-2024 учебном году.

В рамках реализации Программы предполагается интенсивное формирование у Участников предметных знаний и умений, которые необходимы для успешного выступления на олимпиадах по направлению «Химия» различного уровня. Программа также будет интересна тем, кто планирует в дальнейшем поступать в вузы на математические профили.

Содержание занятий включает сложные темы, которые выбраны на основе анализа результатов выступления обучающихся на региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Химия».

Программа «Осенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Химия» расширяет и углубляет знания обучающихся и направлена на обеспечение дополнительной теоретической и практической подготовки к участию во Всероссийской олимпиаде школьников.

Направленность программы: Наука

Актуальность программы:

Актуальность программы обусловлена ее ориентацией на подготовку детей к выполнению заданий Всероссийской олимпиады школьников. Обучающиеся, в рамках данной программы, рассмотрят вопросы олимпиадных заданий, смогут ознакомиться с заданиями олимпиады по направлению «Химия» прошлых лет, изучить их решение и типичные ошибки, допущенные участниками. Образовательная программа ориентирована на развитие интеллектуальных способностей, повышение общекультурного и образовательного уровней детей.

Адресат программы

учащиеся 7-8 х классов (по состоянию на 01 января 2025г.) общеобразовательных организаций Приморского края.

Программа имеет **базовый уровень освоения** материала.

Объем и сроки освоения программы: 42 часа (ак.)

1 академический час=45 мин.

Срок реализации программы/Срок обучения: 21 неделя

Режим занятий:

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

Цели и задачи программы

Цель: Программа ориентирована на подготовку обучающихся к олимпиадам по Химии различного уровня и организацию систематической работы с талантливыми школьниками.

Задачи Программы:

- Углубление знаний обучающихся в области Химии;
- Обобщение и систематизация имеющихся знаний в области Химии;
- Формирование навыков по решению разноуровневых заданий по Химии;
- Разобрать принципы выполнения олимпиадных заданий;
- Усилить подготовку по выполнению заданий повышенной сложности.

Условия реализации программы

Условия набора:

Принять участие в программе могут учащиеся 7-8 х классов (по состоянию на 01 января 2025г.) общеобразовательных организаций Приморского края, – выпускники очной или дистанционной образовательной программы по направлению «Химия», прошедших отбор по итогам программы для зачисления в дистанционную школу.

Ожидаемые результаты освоения программы

В результате освоения профильной образовательной программы по направлению «Химия» планируется, что участниками должны быть достигнуты определенные результаты.

Личностные результаты отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения программы:

- Формирование общего представления об основах направления «Химия» у обучающихся;

- Развитие высокого уровня грамотности обучающихся в области Химии;

Метапредметные результаты характеризуют уровень сформированности универсальных способностей участников программы, проявляющихся в познавательной и практической деятельности:

- Совершенствование навыков познавательной и учебно-исследовательской деятельности;

- Развитие умения формулировать собственные мысли в устной и письменной форме;

- Развитие навыков межличностного взаимодействия и построения коммуникационного процесса.

Предметные результаты характеризуют опыт участников программы в области Химии.

- Владение и понимание основных понятий и концепций;

- Развитие основ мышления в области Химии для формирования навыка анализировать.

Формы организации и проведения занятий: фронтальная форма работы, с возможностью деления на подгруппы.

Учебно-тематический план на одну группу:

№	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	всего часов	Аудиторная нагрузка		СР	Промежуточная аттестация
			теоретическое занятия	практические занятия		Форма
I	Раздел 1. Основные понятия Химии	6	2	4		
1.1	Массовая доля элемента.		2			
1.2	Решение практических заданий			4		Тестирование
II	Раздел 2. Классификация неорганических соединений	10	2	8		
2.1	Классы неорганических соединений. Структурные формулы.		2			
2.2	Решение практических заданий			8		
III	Раздел 3. Реакции в растворах	12	4	8		
3.1.	Теория электролитической диссоциации. Гидролиз. Концентрации веществ.		4			
3.2.	Решение практических заданий			8		
IV	Раздел 4. Химические свойства неорганических соединений	10	4	6		
4.1.	Химические свойства неорганических соединений		4			
4.2.	Решение практических заданий			6		
V	Раздел 5. ОВР	4	2	2		
5.1.	ОВР		2			
5.2.	Решение практических заданий			2		
Итоговая аттестация						Тестирование
Итого:		42	14	28		

Материально-техническое оснащение программы

1. Учебное пространство: Платформа Сферум.
2. Оборудование: ноутбуки с доступом к сети Интернет, мультимедиа.

Содержание обучения

Навыки, приобретаемые при изучении данной программы, имеют практический характер и широко используются при изучении основ предмета «Химия» в школе.

Программа реализуется следующими образовательными формами: изложение теоретического материала, интерактивной лекции, решение практических, олимпиадных и учебно-исследовательских задач, разбор и обсуждение решений.

Трудоемкость образовательной программы – 42 часа ак.

Методические материалы для учителя:

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет:
<https://infourok.ru>; <https://multiurok.ru>; <https://nsportal.ru>

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

**Расписание дистанционной образовательной программы
«Химия» (Базовый уровень) 7-8 классы**

Время и группы	Содержание	Педагог
10.02.2025, 17.02.2025, 24.02.2025		
18.00- 19.30	Тема: Основные понятия Химии.	Ермаченко Валентина Юрьевна
03.03.2025, 10.03.2025, 17.03.2025, 24.03.2025, 31.03.2025		
18.00- 19.30	Тема: Классификация неорганических соединений.	Ермаченко Валентина Юрьевна
07.04.2025, 14.04.2025, 21.04.2025, 28.04.2025, 05.05.2025, 12.05.2025		
18.00- 19.30	Тема: Реакции в растворах.	Ермаченко Валентина Юрьевна
19.05.2025, 26.05.2025, 02.06.2025, 09.06.2025, 16.06.2025		
18.00- 19.30	Тема: Химические свойства неорганических соединений.	Ермаченко Валентина Юрьевна
23.06.2025, 30.06.2025		
18.00- 19.30	Тема: ОВР	Ермаченко Валентина Юрьевна