



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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА
ВЫЯВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ СПОСОБНОСТЕЙ И
ТАЛАНТОВ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «СИРИУС.ПРИМОРЬЕ»
(в формате дистанционной образовательной программы)
«Осенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Химия»**

Срок освоения – 28 часов 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

Владивосток
2024

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 Математике 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

Принять участие в программе могут учащиеся 7-8 х классов (по состоянию на 01 сентября 2024г.) общеобразовательных организаций Приморского края, прошедшие успешно отборочный тур в виде тестирования по направлению «Химия», размещенного на странице программы.

Отборочный тур состоится **13 сентября 2024 года**.

Список Участников, прошедших отборочный тур публикуется на официальном сайте регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Сириус. Приморье» до 22 сентября до 23:55 на официальной странице программы.

Программа имеет **стартовый уровень освоения** материала.

Объем и сроки освоения программы

Программа «Осенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Химия» рассчитана на 28 часов (ак.) обучения в интенсивном формате (14 дней реализации).

1 академический час=45 мин.

Режим занятий

14 дней 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 сентября 2024г.) общеобразовательных организаций Приморского края, прошедшие успешно отборочный тур в виде тестирования по направлению «Химия», размещенного на странице программы.

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
			теоретические занятия	практические занятия		Форма
I	Раздел 1. Вводный	4	2	2		
1.1	Представление о структуре олимпиады по Химии, типах заданий и особенностях критериев.		2			
1.2	Входное тестирование			2		Тестирование
II	Раздел 2. Основные понятия Химии	8	4	4		
2.1	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОИИ		4			
2.2	Решение практических заданий			4		
III	Раздел 3. Строение вещества	8	4	4		
3.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОИИ		4			
3.2.	Решение практических заданий			4		
IV	Раздел 4. Классификация неорганических соединений	8	4	4		
4.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОИИ		4			
4.2.	Решение практических заданий			4		
Итоговая аттестация						Тестирование
Итого:		28	14	14		

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 – 28 часов ак.

Методические материалы для учителя:

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

Приложение 1
к журналу учета работы педагогов по дополнительной
общеразвивающей программе
(в формате дистанционной образовательной программы)

**Расписание дистанционной образовательной программы
«Осенняя олимпиадная школа «Сириус.Приморье» – Химия (7-8 классы)»**

Время и группы	Содержание	Педагог
23 Сентября 2024 г.		
18.00-19.30	Введение. Представление о структуре олимпиады по Химии, типах заданий и особенностях критериев.	Ермаченко Валентина Юрьевна
30 Сентября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Представление о структуре олимпиады по Химии, типах заданий и особенностях критериев – Часть 2.	Ермаченко Валентина Юрьевна
7 Октября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Основные понятия Химии. – Часть 1.	Ермаченко Валентина Юрьевна
14 Октября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Основные понятия Химии. – Часть 2.	Ермаченко Валентина Юрьевна
21 Октября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Основные понятия Химии. – Часть 3.	Ермаченко Валентина Юрьевна
4 Ноября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Основные понятия Химии. – Часть 4.	Ермаченко Валентина Юрьевна
11 Ноября 2024 г.		

18.00-19.30	Тема: Строение вещества – Часть 1.	Ермаченко Валентина Юрьевна
18 Ноября 2024		
18.00-19.30	Тема: Строение вещества – Часть 2.	Ермаченко Валентина Юрьевна
25 Ноября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Строение вещества – Часть 3.	Ермаченко Валентина Юрьевна
2 Декабря 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Строение вещества – Часть 4.	Ермаченко Валентина Юрьевна
14 Ноября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Классификация неорганических соединений Часть 1.	Ермаченко Валентина Юрьевна
21 Ноября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Классификация неорганических соединений Часть 2.	Ермаченко Валентина Юрьевна
28 Ноября 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Классификация неорганических соединений – Часть 3.	Ермаченко Валентина Юрьевна
5 декабря 2024 г.		
18.00-19.30	Тема: Классификация неорганических соединений – Часть 4.	Ермаченко Валентина Юрьевна