



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» - Экология»**

Срок освоения – 14 часов ак.
Возраст обучающихся – 14-17 лет

Разработчик:

Дроздовская Олеся Андреевна,
Доцент международной кафедры ЮНЕСКО
«Морская биология» Института Мирового океана
Дальневосточного федерального университета

Владивосток
2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с требованиями к организации и проведению Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Экология» и с учётом результатов заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии 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 «Экология» различного уровня. Содержание занятий включает сложные темы, которые выбраны на основе анализа результатов выступления обучающихся на региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Экология».

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

Направленность программы: наука

Актуальность программы:

Теоретическая часть направлена на углублённое изучение специфичных тем, выходящих за рамки стандартных учебных программ и классических учебников, однако необходимых для успешного участия во ВсОШ. Каждое занятие включает лекционную и практическую часть, благодаря чему в результате обучения в осенней школе у учеников будут сформированы навыки решения наиболее сложных олимпиадных задач.

Адресат программы

Принять участие в программе могут учащиеся 7-10-х классов – выпускники очной проектной образовательной программы «Экология», прошедших отбор по итогам программы для зачисления в дистанционную школу, а также победители и призеры регионального или заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по Экологии в 2023-2024 учебном году.

Программа имеет **высокий уровень освоения** материала.

Объем и сроки освоения программы

Программа «Осенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Экология» рассчитана на 14 часов (ак.) обучения в интенсивном формате (7 дней реализации).

Режим занятий

7 дней в дистанционном формате согласно расписанию (см. Приложение 1).

Цели и задачи программы

- Программа ориентирована на подготовку обучающихся к олимпиадам по Экологии высокого уровня и организацию систематической работы с талантливыми школьниками.
- Углубление знаний обучающихся в области Экологии;
- Обобщение и систематизация имеющихся знаний в области Экологии;
- Формирование навыков по решению разноуровневых заданий, направленных на закрепление теоретических знаний по Экологии.

Задачи Программы:

- Углубление знаний обучающихся в сфере Экологии;
- Обобщение и систематизация имеющихся знаний в области Экологии;

- Формирование навыков по решению разноуровневых заданий по Экологии;
- Разобрать принципы выполнения олимпиадных заданий;
- Усилить подготовку по выполнению заданий повышенной сложности.

Условия реализации программы

Условия набора:

Принять участие в программе могут учащиеся 7-10-х классов – выпускники очной проектной образовательной программы «Экология», прошедших отбор по итогам программы для зачисления в дистанционную школу, а также победители и призеры регионального или заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по Экологии в 2023-2024 учебном году.

Общее количество участников «Осенней олимпиадной школы -Экология» - 20 человек.

Условия формирования групп:

В Программе принимают участие 20 обучающихся 7-10 классов состоящие в одной группе.

Ожидаемые результаты освоения программы

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

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

- Повышение общего уровня по Экологии обучающихся;
- Развитие грамотности и осведомленности обучающихся по Экологии;
- Формирование общего представления об основах и знаний у обучающихся по предмету Экология.

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 экологии.

- Владение и понимание основных понятий и концепций теории в области Экологии;

Учебно-тематический план:

№	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	всего часов	Аудиторная нагрузка		СР	Промежуточная аттестация
			теоретические занятия	практич. занятия		Форма
I	Раздел 1. Понятие о ресурсах, ресурсоснабжении и ресурсосберегающих технологиях.	1	1			
1.1	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
1.2	Решение практических заданий					Гестирование
II	Раздел 2. Энергетические ресурсы и энергоснабжение.	2	1	1		
2.1	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
2.2	Решение практических заданий			1		
III	Раздел 3. Ресурсоснабжение. Промышленные ресурсосберегающие технологии	2	1	1		
3.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
3.2.	Решение практических заданий			1		
IV	Раздел 4. Основы рационального природопользования.	2	1	1		
4.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
4.2.	Решение практических заданий			1		
V	Раздел 5. Устойчивое развитие и его перспективы.	1	1			
5.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
5.2.	Решение практических заданий					
VI	Раздел 6. Синэкология (экология сообществ): структурно-функциональная организация биогеоценозов.	2	1	1		
6.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
6.2.	Решение практических заданий			1		
VII	Раздел 7. Синэкология (экологии сообществ): эколого-географический анализ.	2	1	1		

7.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
7.2.	Решение практических заданий			1		
VIII	Раздел 8. Глобальная экология. Биосфера, ее структура, свойства и границы.	2	1	1		
8.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
8.2.	Решение практических заданий			1		
Итого:		14	8	6		

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 «Экология» 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 группы – 14 ак. часов.

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 дистанционной программе
(в формате заочной образовательной программы)

**Расписание дистанционной образовательной программы
«Осенняя олимпиадная школа – Экология (7-10 классы)»**

Время	Содержание	Педагог
14 ноября 2024		
18.00-19.30	Тема: Понятие о ресурсах, ресурсоснабжении и ресурсосберегающих технологиях. Устойчивое развитие и его перспективы.	Дроздовская Олеся Андреевна
21 ноября 2024		
18.00-19.30	Тема: Энергетические ресурсы и энергоснабжение.	Дроздовская Олеся Андреевна
28 ноября 2024		
18.00-19.30	Тема: Ресурсоснабжение. Промышленные ресурсосберегающие технологии.	Дроздовская Олеся Андреевна
5 декабря 2024		
18.00-19.30	Тема: Основы рационального природопользования.	Дроздовская Олеся Андреевна
11 декабря 2024		
18.00-19.30	Тема: Синэкология (экология сообществ): структурно-функциональная организация биогеоценозов.	Яковлева Анна Николаевна
18 декабря 2024		
18.00-19.30	Тема: Синэкология (экологии сообществ): эколого-географический анализ.	Яковлева Анна Николаевна
25 декабря 2024		
18.00-19.30	Тема: Глобальная экология. Биосфера, ее структура, свойства и границы.	Яковлева Анна Николаевна