



**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)  
«Весенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Экология»**

**Срок освоения – 10 ак. часов  
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 «Весенняя 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 весенней школе у учеников будут сформированы навыки решения наиболее сложных олимпиадных задач.

**Адресат программы**

Принять участие в конкурсе могут учащиеся 7-10-х классов (по состоянию на 01 июня 2024г.) общеобразовательных организаций Приморского края.

Вне конкурсного отбора на программу зачисляются победители и призеры регионального или заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по Экологии в 2023-2024 учебном году.

Программа имеет **углубленный уровень освоения** материала.

**Объем и сроки освоения программы**

Программа «Весенняя олимпиадная школа «Сириус. Приморье» - Экология» рассчитана на 10 часов (аак.) обучения в интенсивном формате (10 дней реализации).

**Режим занятий**

10 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 конкурсе могут учащиеся 7-10-х классов (по состоянию на 01 июня 2024г.) общеобразовательных организаций Приморского края.

Вне конкурсного отбора на программу зачисляются победители и призеры регионального или заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по Экологии в 2022-2023 учебном году.

Общее количество участников «Весенней олимпиадной школы -Экология» - 19 человек.

#### **Условия формирования групп:**

В Программе принимают участие 19 обучающихся 7-10 классов состоящие в одной группе.

### **Ожидаемые результаты освоения программы**

В результате освоения профильной образовательной программы по направлению «Математика» 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
<b>I</b>	<b>Раздел 1. Вводный</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
1.1	Представление о структуре олимпиады по математике, типах заданий и особенностях критериев		1			
1.2	Входное тестирование			1		Тестирование
<b>II</b>	<b>Раздел 2. Свойства квадратичной функции</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
2.1	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
2.2	Решение практических заданий			1		
<b>III</b>	<b>Раздел 3. Формула включения-исключения</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
3.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
3.2.	Решение практических заданий			1		
<b>IV</b>	<b>Раздел 4. Наибольшая и наименьшая длина/объем</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
4.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
4.2.	Решение практических заданий			1		
<b>V</b>	<b>Раздел 5. Шахматные доски и шахматные фигуры</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
5.1.	Теоретическое занятие Разбор заданий по ВсОШ		1			
5.2.	Решение практических заданий			1		
<b>Итоговая аттестация</b>						Тестирование
<b>Итого:</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		

**Материально-техническое оснащение программы**

1. Учебное пространство: Платформа Сферум вместимостью 19 человек;
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 – 10 акк.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  
«Весенняя олимпиадная школа – Экология (7-10 классы)»**

<b>Время</b>	<b>Содержание</b>	<b>Педагог</b>
<b>28 мая 2024</b>		
18.00-19.30	Введение. Современные проблемы охраны природы	Дроздовская Олеся Андреевна
<b>29 мая 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Современное состояние и охрана атмосферы – 1 часть	Яковлева Анна Николаевна
<b>03 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Рациональное использование и охрана вод -1 часть	Дроздовская Олеся Андреевна
<b>5 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Современное состояние и охрана атмосферы – 2 часть	Яковлева Анна Николаевна
<b>10 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Рациональное использование и охрана вод -2 часть	Дроздовская Олеся Андреевна
<b>12 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Современное состояние и охрана атмосферы – 3 часть	Яковлева Анна Николаевна
<b>17 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Использование и охрана почвенных ресурсов-1 часть	Дроздовская Олеся Андреевна
<b>19 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Использование и охрана недр-1 часть	Яковлева Анна Николаевна
<b>24 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Использование и охрана почвенных ресурсов-2 часть	Дроздовская Олеся Андреевна
<b>26 июня 2024</b>		
18.00-19.30	Тема: Использование и охрана лесов-1 часть	Яковлева Анна Николаевна