ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 236
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
Имени Героя Советского Союза Ивана Морозова

РАЗРАБОТАНА И ПРИНЯТА

решением Педагогического Совета
протокол № 1
от «31 » августа 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
_____К.Ю.Самойлович
Приказ № 140 от « 31 » 08 . 2022г.

Самойлович Кира Юрьевна

Подписано цифровой подписью: Самойлович Кира Юрьевна
DN: cn=Самойлович Кира Юрьевна, sn=Самойлович, givenName=Кира Юрьевна, email=school236@edu-fm.spb.ru, 1.2.643.3.131.1.1=120C373831303133373931373630, 1.2.643.100.3=120B303135373731323437343 4, o=ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 236 ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ИВАНА МОРОЗОВА, title=Директор, l=г. Санкт-Петербург, st=г. Санкт-Петербург, c=RU
Дата: 2022.12.28 12:53:41 +03'00'

Рабочая программа 1-го года обучения

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«ЭКОЛОГиЯ»

Возраст учащихся от 13 до 15 лет. Срок реализации 2 года

Разработчик:
Нагорных Л.С.
педагог дополнительного образования

2022

Цель:

обеспечение экологического просвещения, воспитание экологической культуры у учащихся, вовлечение их в природоохранную общественно полезную деятельность.

Задачами первого года обучения будет являться:

- становление положительного отношения учащихся к окружающей среде;
- формирование представления об экологии Пушкинского района Санкт-Петербурга, его культурной и природной значимости;
- формирование заинтересованности в дальнейшем изучение экологических аспектов жизнедеятельности;
- готовность к общественно полезной деятельности;
- развитие экологической культуры и образованности;

Ожидаемые результаты:

Личностные результаты:

- Знакомство с городской окружающей средой Санкт-Петербурга
- Осознание экологических аспектов городской среды Фрунзенского района Санкт-Петербурга.
- Приобщение к волонтёрским движениям родного города.
- Понимание системы жизнедеятельности городов.

Метапредметные результаты:

- развитие познавательной, эмоциональной и волевой сфер учащихся; формирование мотивации к изучению предметов естественно научного цикла;
- развитие трудовой активности;
- умения взаимодействовать с окружающей средой, выполняя натурные наблюдения и исследования;
- развитие умения анализировать взаимосвязи в окружающей среде;
- развитие умения наблюдать, анализировать, делать обобщенные выводы;
- развитие коммуникативных способностей учащихся, умения интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.

Предметные результаты:

Основанием для выделения предметных требований, к уровню подготовки учащихся выступает основная образовательная программа школы.

В результате учащиеся должны:

Знать\понимать:

- особенности родного города в области экологии и краеведения,
- разнообразие растительного и животного мира Фрунзенского района Санкт-Петербурга
- биологические потребности человека,
- экологические проблемы родного города.

Уметь:

- самостоятельно анализировать экологическое состояние окружающей среды городских территорий,
- отличать антропогенные и природные объекты, живую и неживую природу,
- избегать биологические и экологические опасности,
- трудиться с целью улучшения окружающей среды.

Содержание программы 1-го года обучения

1. Вводное занятие. Ознакомление с планом работы, кабинетом, оборудованием. Беседа. Экскурсия в кабинет биологии, химии
2. Оборудование и методика исследовательской деятельности. Беседа. Презентация. Демонстрация лабораторного оборудования.
3. Введение. Понятие о городской окружающей среде. Беседа. Просмотры видеофрагментов, фотоматериалов о городской среде.
4. Экскурсия в городскую среду Экскурсия
5. Разнообразие растительного и животного мира нашей местности Беседа. Экскурсия.
6. Натурные исследования Законы Комоннера Беседа. Экскурсия. Натурные исследования
7. Описание экологических проблем городских территорий: мусор Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.
8. Раздельный сбор отходов Презентация. Участие в акции по РСО
9. Жизненный цикл вещей Презентация. Просмотр видео, фото, обсуждение.
10. Вторая жизнь вещей Поделки из бросового материала. Проекты
11. Загрязнение воздуха Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.
12. Загрязнение воды Исследование воды.
13. Зелёные насаждения Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.
14. Биоиндикация Анализ состояния деревьев.
15. Урбанизация Презентация. Обсуждения в группах.
16. Дела человека-часть окружающего мира Дискуссия. Расчет Эко следа. Волонтерские практики 2
17. Жизнь человека в городе Беседа.
18. Биологические потребности человека Проектная деятельность.
19. Экологические факторы и здоровье человека. Презентация. Проекты
20. Акции РСО Мастер класс по сортировке отходов
21. Нитраты Презентация. Обсуждение
22. Исследование продуктов питания Проекты
23. Проблемы питания и производства продовольствия. Презентация « Куда деваются ресурсы ?»
24. Подсчёт недельного объёма «домашнего мусора» Проект
25. Экология жилища Презентации. Обсуждения
26. Домашние растения и животные Беседа. Ролевые игры. Практикум по комнатным растениям
27. Правила безопасности в городской среде Беседы. Ролевые игры с повторением телефонов экстренных служб.
28. Антропогенный пресс Проекты.
29. Техногенные опасности в городской среде. Презентация. Просмотр видео и фото материала. Обсуждения
30. Благоустройство Проекты (организация РСО, ЖКХ.)
31. Биологические опасности в городской среде Беседа, просмотр видео, фото материалов, публикаций СМИ.
32. Экологические проблемы города Подготовка проектов (темы: борщевик, собаки, клещи, мусор, бактерии)
33. Безопасность в городской среде Экскурсия, анализ городской территории на предмет опасных объектов. При выявлении отправка соответствующих обращений в спец.службы.
34. Службы по защите населения Изучение сайтов и порталов по приёму обращений граждан об экологических опасностях.

Календарно-тематическое планирование на 1 год обучения

	Темы занятий	Формы проведения		Дата
1	**Вводное занятие**. Ознакомление с планом работы, кабинетом, оборудованием.	Беседа. Экскурсия в кабинет биологии, химии	2ч	
2	Оборудование и методика исследовательской деятельности.	Беседа. Презентация. Демонстрация лабораторного оборудования.	2ч	
3	Введение. **Понятие о городской окружающей среде.**	Беседа. Просмотры видеофрагментов, фотоматериалов о городской среде.	2ч	
4	Экскурсия в городскую среду	Экскурсия	4ч	
5	Разнообразие растительного и животного мира нашей местности	Беседа. Экскурсия. Натурные исследования	2ч	
6	Законы Комоннера	Беседа. Экскурсия. Натурные исследования	2ч	
7	Описание экологических проблем городских территорий: мусор	Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.	4ч	
8	Раздельный сбор отходов	Презентация. Участие в акции по РСО	4ч	
9	Жизненный цикл вещей	Презентация. Просмотр видео, фото, обсуждение.	2ч	
10	Вторая жизнь вещей	Поделки из бросового материала. Проекты	4ч	
11	Загрязнение воздуха	Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.	2ч	
12	Загрязнение воды	Исследование воды.	2ч	
13	Зелёные насаждения	Беседа. Экскурсия. Работа над проектами.	4ч	
14	Биоиндикация	Анализ состояния деревьев.	4ч	
15	Урбанизация	Презентация. Обсуждения в группах.	2ч	
16	Дела человека-часть окружающего мира	Дискуссия. Расчет Эко следа. Волонтерские практики	2ч	
17	**Жизнь человека в городе**	Беседа.	2ч	
18	Биологические потребности человека	Проектная деятельность.	2ч	

19	Экологические факторы и здоровье человека.	Презентация. Проекты	4ч	
20	Акции РСО	Мастер класс по сортировке отходов	6ч	
21	Нитраты	Презентация. Обсуждение	2ч	
22	Исследование продуктов питания	Проекты	4ч	
23	Проблемы питания и производства продовольствия.	Презентация « Куда деваются ресурсы ?»	2ч	
24	Подсчёт недельного объёма «домашнего мусора»	Проект	2ч	
25	Экология жилища	Презентации. Обсуждения	4ч	
26	Домашние растения и животные	Беседа. Ролевые игры. Практикум по комнатным растени-ям	2ч	
27	Правила безопасности в городской среде	Беседы. Ролевые игры с повторением телефонов экстренных служб.	2ч	
28	Антропогенный пресс	Проекты.	2ч	
29	Техногенные опасности в городской среде.	Презентация. Просмотр видео и фото материала. Обсужде-ния	2ч	
30	Благоустройство	Проекты (организация РСО, ЖКХ.)	8ч	
31	Биологические опасности в городской среде	Беседа, просмотр видео, фото материалов, публикаций СМИ.	2ч	
32	Экологические проблемы города	Подготовка проектов (темы: борщевик, собаки, клещи, му-сор, бактерии)	4ч	
33	Безопасность в городской среде	Экскурсия, анализ городской территории на предмет опас-ных объектов. При выявлении отправка	2ч	

		соответствующих обращений в спец.службы.		
34	Службы по защите населения	Изучение сайтов и порталов по приёму обращений граждан об экологических опасностях.	2ч	