

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Министерство образования Тульской области
Комитет по образованию администрации муниципального образования
Щекинский район
Средняя школа №20**

РАССМОТРЕНО
Педагогическим
советом
Приказ №2
от «1» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
Полякова Л.А.
Приказ №324
от «1» сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
объединения дополнительного образования
«Экология среды»**

Щекино 2023

Проблема охраны природы - одна из актуальных проблем современности.

Гуманистическая сущность ответственности школьников за состояние окружающей среды предполагает единство познавательной и практической деятельности школьников по улучшению природы родного края, созидание, а не потребление в деятельности личности здесь является ведущим. Необходимо непосредственное общение школьника с природой, овладение навыками правильного поведения в природе, сочетание учебной и трудовой, общественной деятельности по уходу и облагораживанию окружающей природной среды.

В условиях поэтапного введения Федерального государственного образовательного стандарта образования (ФГОС), разработанного в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», Концепцией модернизации российского образования на период до 2015 года, проектом Концепции «Российское образование – 2020» меняются требования к образовательным результатам: целью школьного образования становится формирование универсальных учебных действий средствами учебной и внеучебной деятельности.

Перед школой ставится задача формирования экологической культуры учащихся. Традиционный термин «охрана природы» лишь частично затрагивает весь комплекс экологических проблем современности, которые потребовали нового философского осмысления, коренного пересмотра ряда социально-экономических вопросов, новых научных поисков и более полного последовательного отражения аспектов экологии в школьной программе по биологии.

Первой задачей экологического образования является формирование у личности адекватных экологических представлений, экоцентрического сознания. Развитие дополнительного экологического образования – исключительно важное направление работы образовательных и природоохранных учреждений и общественных организаций.

Программа данного кружка введена в часть учебного плана, формируемого образовательным учреждением в рамках естественнонаучного направления.

Цель: создание условий для разностороннего развития личности ребенка, формирование ключевых компетенций и ответственного отношения к природе, готовности к активным действиям по ее охране на основе знаний об организации и эволюции органического мира.

Задачи кружка:

Обучающие:

1. дать ребёнку системные знания об окружающем его мире в соответствии с его возрастом и способностями;
2. научить применять на практике полученные знания;
3. формировать представления о краеведческой работе и верности отечеству.

Развивающие:

1. развивать у воспитанников эстетические чувства и умение любоваться красотой и изяществом природы;
2. формировать и развивать у детей навыки психологической разгрузки при взаимодействии с миром природы;
3. повышать общий интеллектуальный уровень подростков;
4. развивать коммуникативные способности каждого ребёнка с учётом его индивидуальности, научить общению в коллективе и с коллективом, реализовать потребности ребят в содержательном и развивающем досуге.

Воспитательные:

1. осуществлять индивидуальный подход к учащимся, подобрать такие виды деятельности для каждого, в которых будут созданы ситуации успешности для каждого.
2. прививать чувство доброго и милосердного отношения к окружающему нас миру;
3. воспитывать чувство ответственности, дисциплины и внимательного отношения к людям;
4. воспитывать потребность в общении с природой;
5. способствовать формированию экологического восприятия и сознания общественной активности;
6. способствовать укреплению здоровья ребят посредством общения с природой и проведению массовых мероприятий на свежем воздухе.

**Программа рассчитан на 1 год (34 часов)
Календарно-тематическое планирование**

№ П/П	Тема урока	Вид деятельности
1	Загрязнение атмосферы города	Презентация
2	Современное состояние окружающей среды	Презентация
3	Экологические проблемы биосферы	Презентация
4	Осенняя экскурсия на пришкольный участок	Экскурсия
5	Радиационный фон биосферы	Презентация
6	Почва - важная составляющая часть биосферы	Презентация
7	Загрязнение почвы	Презентация
8	Вода- основа жизненных процессов.	Презентация
9	Загрязнения природных вод	Презентация
10	Основы рационального использования природных ресурсов	Презентация
11	Проблема городских отходов	Презентация
12	Исследование пользы и вреда полиэтилена	Презентация
13	Химическое загрязнение окружающей среды	Презентация
14	Проблемы утилизации разных бытовых отходов	Презентация
15	Оценка экологического состояния контейнеров для мусора в разных районах города	Ответы учащихся
16	Загрязнение водного пространства	Презентация
17	Определение качества воды на основе ее физических свойств (цвета, запаха, вкуса, привкуса)	Практическая работа
18	Современная система водоснабжения нашего города, загрязнение воды (бытовые, промышленные и сельскохозяйственные стоки)	Презентация
19	Шумовое загрязнение города	Презентация
20	Влияние звуков на человека	Презентация
21	Погода и самочувствие человека	Презентация
22	Польза ландшафтного озеленения города и пришкольного участка	Презентация
23	Зеленые насаждения в городе и пришкольном участке	Презентация
24	Изучение состояния деревьев и кустарников в окрестностях школы	Практическая работа
25	Изучение видового состава деревьев и кустарников в окрестностях школы	Практическая работа
26	Изучение видового состава антропогенной растительности в окрестностях школы	Презентация
27	Изучение видового состава культурных растений в окрестностях школы	Практическая работа
28	Использование цветочно-декоративных растений в озеленении школьного двора	Презентация

29	Изучение влияния вытаптывания на рост и развитие антропогенной растительности	Практическая работа
30	Экология производства и жилой среды	Презентация
31	Изучение влияния синтетических моющих средств СМС на состояния окружающей среды	Презентация
32	Исследование запыленности города	Практическая работа
33	Экскурсия вблизи автомобильной дороги с целью изучения с загрязнения автотранспортом воздуха	Экскурсия
34	Итоговое занятие «Отчет об экологическом состоянии окружающей среды города»	Выступления учащихся

Список литературы.

1. Большаков, В.Н. Экология / В.Н. Большаков, В.В. Качак, В.Г. Коберниченко и др. / Под ред. Г.В. Тягумова, Ю.Г. Ярошенко. – М.: Логос, 2020. – 504 с..
2. Львович Н.К. Жизнь в мегаполисе. М.: Наука, 2019.254 с.
3. Коробкин, В.И. Экология в вопросах и ответах: учеб.пособие /В.И.Коробкин, Л.В.Переделский. – Ростов н/Д : Феникс, 2019. – 378с.
4. Цветков, П.А. Лесная экология /П.А.Цветков. – Красноярск: СибГТУ, 2008. – 220с.
5. Шилов, И. А. Экология /И.А.Шилов. – М.: Высш. шк., 2020. – 512 с.
6. Экология / под ред. В. В. Денисова. – М.: MapT, 2022. – 768 с.
7. Экология и экологическое законодательство: Учеб.пос./Майоров Е.И., Бутузов А.Ю. – М.: Изд. ЮНИТИ, 2—3. – 262с.
8. Эколого-экономический анализ промышленных предприятий: Учеб. пос. /О.Б. Бутусов. – М.: Воскресенье: Рыбинский дом печати, 2023. – 328с.
9. Экономика окружающей среды и природных ресурсов. Вводный курс: Учебное пособие / Под ред. А.А.Голуба, Г.В.Сафонова. – М.: ГУ ВШЭ, 2023, - 268 с.