

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
«Саянский районный Центр детского творчества»

Согласовано:
заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе МБОУ СРЦДТ

 О.В.Лоснякова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2022-2023 уч.год
к дополнительной общеобразовательной программе
«Экология леса»

Форма реализации программы – очная
Год обучения – второй
Возраст обучающихся: 11-17 лет

Составитель: Тюгаева Надежда Борисовна
Педагог
дополнительного образования

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Экология леса» естественнонаучной направленности, рассчитана на обучающихся 11-17 лет. Является модифицированной и направлена на создание условий для социального, культурного и профессионального самоопределения обучающихся.

Актуальность и педагогическая целесообразность программы

Экологическое образование и в мире, и в России считается сегодня приоритетным направлением обучения и воспитания учащихся общеобразовательных школ и заведений дополнительного образования.

Экологическое образование в контексте устойчивого развития приобретает статус интегрированного фактора образования в целом, определяет его стратегическую роль и ведущие направления.

Площадь земель лесного фонда в Саянском районе составляет 587,8 тыс. га или 73,2% территории. В районе функционирует одно лесное хозяйство: КГУ «Саянский лесхоз». Расчетная лесосека составляет 298,8 тыс. куб. м, в том числе 111 тыс. куб. м по хвойным лесным культурам.

Цель программы: способствовать формированию у обучающихся активной позиции по отношению к проблемам окружающей среды и экологической компетентности посредством организации опытно-практической и исследовательской деятельности.

Задачи программы:

1. В процессе личностно-ориентированного обучения выявить избирательность обучающегося к содержанию, формам учебного материала, процессу реализации и виду деятельности.
2. Внедрение практических форм и методик, а также пропаганда натуралистического подхода в экологическом образовании и воспитании. Обучение на примере объектов существующих в естественных условиях.
3. Разработка непосредственных приёмов активизации механизмов саморазвития и самообразования посредством вовлечения обучающихся в практическую, учебную, исследовательскую деятельность.
4. Направлять повседневную работу участников программы на глубокое познание своего района и конкретную природоохранную деятельность (организация и проведение акций, разработка и реализация проектов)
5. Участвовать в экологических конкурсах, олимпиадах, конференциях, программах, представляя на суд широкой общественности обобщённые и осмысленные результаты своей работы, обмениваясь опытом со сверстниками.

Возраст обучающихся

Программа «Экология леса» рассчитана на обучающихся 11-17 лет

Сроки реализации

Срок реализации программы – два года.

Формы и режим занятий

Формы организации работы, используемые при реализации образовательной программы: индивидуальная, парная, групповая, командная.

Формы проведения занятий: лекции, доклады, презентации, организационно–деятельностные игры, индивидуальные и групповые консультации, практические занятия, образовательные экскурсии. В образовательной программе используются элементы современных педагогических технологий, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучающихся: обучение в сотрудничестве, исследовательский метод, метод проектов, метод ИКТ, метод дебатов. Здоровье сберегающие технологии в формировании познавательного интереса и творческих способностей.

Методика реализации программы основывается на практико-ориентированном подходе к образованию. Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причем большее количество времени занимает практическая часть.

Обучающемуся предоставляется возможность самостоятельно определить цель и задачи собственной опытно-исследовательской и проектной деятельности. На занятиях создаются условия, обеспечивающие самостоятельный поиск, отбор, анализ и использование информации.

Ожидаемые результаты программы

В результате работы по данной программе обучающиеся должны научиться определять растительные элементы леса, хвойные и лиственные породы по морфологическим признакам, тип почвы по механическому составу, определять птиц в лесу по голосам, проводить очистку леса от валежника и захламлинностей, соблюдать безопасность труда при работе, развешивать гнездовья и кормушки, определять вредителей и болезни леса. А так же освоить основные подходы и правила организации научного экологического эксперимента и развитие системы умений по проведению частных и комплексных исследований.

Ключевыми образовательными мероприятиями для участников программы является знакомство с профессиями: таксатор, лесовод, землеустроитель, защитник леса.

Исследовательские и проектные работы, выполненные участниками программы смогут принять участие в конкурсах исследовательских работ и проектов.

Формы подведения итогов

Дважды в год обучающиеся проходят промежуточную и итоговую аттестацию в форме тестирования защиты проектов или исследовательских работ.

Календарный учебный график
по дополнительной общеразвивающей программе
«Экология леса», второй год обучения

№ п.п	Дата проведения занятий	Тема занятий	Количество часов		Форма занятия	Форма контроля	Примечание
			Теория	Практика			
1	10.09	Вводное занятие	2		беседа		
Лес и лесное хозяйство							
1	15.09	Факторы, влияющие на лес	2		лекция	опрос	
2	17.09	Почвоведение в лесном хозяйстве	2		доклад, сравнение презентация, мозговой штурм	опрос	
3	22.09	Почвы лесов и их изучение. Роль леса в почвообразовании.	2		лекция, игра	опрос	
4	24.09	Почва как среда развития леса, состав почвы	2		лекция доклад, сравнение	опрос	
5	29.09	Почва как среда развития леса, состав почвы		2	презентация, мозговой штурм	тестирование	
6	01.10	Почва как среда развития леса, состав почвы	2		лекция, игра	опрос	
7	06.10	Почва как среда развития леса, состав почвы		2	беседа	Практическая работа	
8	08.10	Почва как среда		2	Лекция,	опрос	

		развития леса, состав почвы			демонстрация фото, видео материалов		
Компоненты леса							
9	13.10	Основные лесообразующие древесные породы Сибири	2		демонстрация фото, видео материалов	опрос	
10	15.10	Основные лесообразующие древесные породы Сибири	2		демонстрация Лекция, демонстрация фото, видео материалов	Определение гербария	
11	20.10	Основные лесообразующие древесные породы Сибири		2	демонстрация фото, видео материалов	опрос	
12	22.10	Подлесок и подрост	2		доклад	Практическая работа Определение гербария травянистых растений Сообщения о животных нашего края	
13	27.10	Подлесок и подрост		2	лекция	опрос	
14	29.10	Живой напочвенный	2		Лекция, доклады	Практическая	

		покров				работа	
15	03.11	Живой напочвенный покров		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
16	05.11	Живой напочвенный покров		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
Естественное и искусственное лесовосстановление							
17	10.11	Естественное лесовозобновление. Виды, способы и методы.	2		Демонстрация фото и видео материалов лекция	Практическая работа	
18	12.11	Естественное лесовозобновление. Виды, способы и методы.	2		лекция	Практическая работа	
19	17.11	Искусственное лесовосстановление. Семена	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
20	19.11	Искусственное лесовосстановление. Семена		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
21	24.11	Искусственное лесовосстановление. Семена		2	Демонстрация фото и видео материалов	экскурсия	
22	26.11	Искусственное лесовосстановление. Семена		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	

23	01.12	Искусственное лесовосстановление. Семена		2	Лекция, практическая работа	Работа с картографическим материалом	
24	03.12	Искусственное лесовосстановление. Посадка лесных культур	2		Демонстрация фото и видео материалов	Работа с картографическим материалом	
25	08.12	Искусственное лесовосстановление. Посадка лесных культур		2	Демонстрация фото и видео материалов	Экскурсия в Саянское лесничество	
26	10.12	Искусственное лесовосстановление. Посадка лесных культур		2	Демонстрация фото и видео материалов	Работа с картографическим материалом	
27	15.12	Искусственное лесовосстановление. Посадка лесных культур		2	лекция	Практическая работа	
28	17.12	Искусственное лесовосстановление. Посадка лесных культур		2	доклад	Практическая работа	
Санитарное состояние участка леса							
29	22.12	Болезни и вредители леса	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
30	24.12	Болезни и вредители леса		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
31	29.12	Болезни и вредители леса		2	лекция	Практическая работа	
32	12.01	Болезни и вредители		2	лекция	Практическая	

		леса				работа	
33	14.01	Болезни и вредители		2	доклад	Практическая работа	
34	19.01	Оценка санитарного состояния участка леса	2		доклад	Экскурсия в Саянское лесничество	
35	21.01	Оценка санитарного состояния участка леса		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
36	26.01	Оценка санитарного состояния участка леса		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
37	28.01	Методы предупреждения заболевания и лечение растений	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
38	02.02	Методы предупреждения заболевания и лечение растений	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
39	04.02	Методы предупреждения заболевания и лечение растений	1	1	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
40	09.02	Методы предупреждения заболевания и лечение растений		2	лекция	Практическая работа	
Охрана леса от пожаров							
41	11.02	Виды пожаров. Причины возникновения.	2		доклад	Практическая работа	
42	16.02	Виды пожаров. Причины	2		Демонстрация	Практическая	

		возникновения.			фото и видео материалов	работа	
43	18.02	Виды пожаров. Причины возникновения.		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
44	25.02	Виды пожаров. Причины возникновения.		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
45	27.02	Виды пожаров. Причины возникновения.		2	лекция	Практическая работа	за 23 февраля
46	02.03	Последствия лесных пожаров Виды пожаров.	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
Инструментальная съемка леса							
47	04.03	Полевые измерения	2		доклад	Практическая работа	
48	09.03	Полевые измерения		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
49	11.03	Полевые измерения		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
50	16.03	Полевые измерения		2	Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	
51	18.03	Камеральные измерения	2		Демонстрация фото и видео материалов	Практическая работа	

52	23.03	Камеральные измерения		2	демонстрация видео и фотоматериалов	Практическая работа	
53	25.03	Камеральные измерения		2	Практическая работа	Определение вредителей, работа с интернет источниками	
Таксация							
54	30.03	Таксация древостоя и насаждения	2		Практическая работа	Определение вредителей, работа с интернет источниками	
55	01.04	Таксация древостоя и насаждения		2	демонстрация фото и видеоисточников	Практическая работа	
56	6.04	Таксация древостоя и насаждения		2	лекция	Практическая работа	
57	8.04	Таксация древостоя и насаждения		2	доклад	Практическая работа	
58	13.04	Карта по таксономическому описанию	2		доклад	Практическая работа	
59	15.04	Карта по таксономическому описанию		2	демонстрация фото- видеоматериалов	Практическая работа	
60	20.04	Карта по		2	демонстрация	Практическая	

		таксономическому описанию				работа	
61	22.04	Материально-денежная оценка древостоя	2		Демонстрация	Практическая работа	
62	27.04	Материально-денежная оценка древостоя	1	1	демонстрация	Практическая работа	
63	29.04	Материально-денежная оценка древостоя		2	мозговой штурм «проблемы нашего села»	Практическая работа	
64	04.05	Материально-денежная оценка древостоя		2	доклад	Практическая работа	
Проектная деятельность							
65	06.05	Структура проекта	2		составление плана	Практическая работа	
66	11.05	Этапы организации проектов	1	1	лекция	Практическая работа	
67	13.05	Презентация проектов	2		доклад	Практическая работа	
68	18.05	Презентация проектов		2	доклад	Презентация проектов	
69	20.05	Презентация проектов		2	доклад	Презентация проектов	
70	25.05	Презентация проектов		2	Демонстрация фото и видео материалов	Презентация проектов	
71	27.05	Итоговое занятие		2	Тестирование и защита проектов или	Тестирование и защита проектов или	

					исследовательски х работ	исследовательск их работ	
ИТОГО – 144			60	84			