

Муниципальное казённое общеобразовательное
учреждение Сергиевская средняя школа Даниловского
муниципального района Волгоградской области

СОГЛАСОВАНО
Директор СГБУ ВО
Даниловское лесничество


Ефремов Г.В.
02.09.2019

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора МКОУ
Сергиевской школы:


Баган Т.В.
02.09.2019

Программа работы
школьного лесничества
«ДУБРАВА»

на 2019 -2023 учебный год

Разработана: Новиковой О.В.,
учителем биологии,
МКОУ Сергиевской СШ,
руководителем школьного лесничества
«Дубрава»

Программа факультативного курса «ОСНОВЫ ЛЕСНОГО СЕМЕНОВОДСТВА»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа может использоваться для проведения занятий с учащимися в школьных лесничествах, за которыми закреплены лесопитомники.

Цель программы: создание условий для изучения основ лесного семеноводства и вовлечение учащихся в практическую деятельность по лесовосстановлению.

Задачи:

- познакомить учащихся со сроками сбора и правилами хранения семян лесных культур;
- выработать практические навыки ручного посева и ухода за сеянцами;
- воспитать культуру труда;

Планируемые результаты:

В процессе освоения курса учащиеся приобретут следующие конкретные умения:

- подготавливать почву в питомнике к посеву семян;
- соблюдать безопасность труда при работе с ручными орудиями
- проводить посев семян в питомнике;
- проводить прополку сеянцев и обработку почвы мотыгами;
- ухаживать за всходами;
- выкапывать посадочный материал из питомника;
- пересаживать сеянцы;
- проводить опыты и делать выводы;
- проводить заготовку и посадку черенков в питомнике.

В результате проведения теоретических и практических занятий у учащихся будут сформированы знания:

О времени сбора и способах заготовки семян, их хранении;

О правилах ухода за лесными культурами; о структуре лесных питомников; об уходе за посевами; о постановке опытов в питомнике.

В программе курса значительное место отводится практическим работам в лесопитомнике. Полученные знания и умения будут способствовать профориентации учащихся.

Изучение курса рассчитано на 34 часа (1 час в неделю) и предусматривает участие школьников в летней трудовой

Содержание.

Введение (1 час)

Значение леса в природе и жизни человека. Состояние местных лесных экосистем. Необходимость сохранения и восстановления лесов. Искусственное лесоразведение.

Тема 1. Типы лесных питомников (1 час).

Производственные части постоянного питомника. Расчёт площади питомника. Выбор места под питомник. Организационно-хозяйственный план питомника. Организация территории питомника, севообороты в лесных питомниках, обработка почвы в лесных питомниках, удобрения.

Практическая работа № 1: расчёт площади питомника.

Тема 2. Особенности сбора и обработки шишек, плодов и семян. (8 часов)

Хвойные лесные растения (ель европейская, сосна обыкновенная) .

Лиственные лесные растения (берёза повислая, бузина чёрная, дуб черешчатый, калина обыкновенная, карагана древовидная, клен ложноплатановый, конский каштан обыкновенный, липа мелколистная, рябина обыкновенная, ясень обыкновенный.)

Практическая работа №2: сбор и обработка шишек, плодов и семян.

Тема 3. Особенности хранения семян. (5 часов)

Способы хранения семян хвойных растений, способы хранения семян лиственных растений.

Практическая работа №3: закладка семян на хранение.

Тема 4. Способы предпосевной подготовки семян (5 часов)

Предпосевная подготовка семян хвойных растений, предпосевная подготовка семян лиственных растений.

Практическая работа №4: предпосевная подготовка семян.

Тема 5. Выращивание сеянцев древесных и кустарниковых пород. (12 часов)

Виды посева. Схемы посева. Нормы посева и глубина заделки семян, техника посева семян, сроки и время посева, мульчирование посевов, прореживание сеянцев, полив посевов.

Практическая работа №5: посев семян и уход.

Тема 6. Книга лесного питомника (1 час)

Назначение книги лесного питомника, сведения, заносимые в книгу (распределение площади под виды, производимые ежегодные работы по посеву и посадкам, результаты учёта посадочного материала, сведения о выкопке сеянцев.

Практическая работа №6: ведение

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.

№	Наименование тем курса	Всего часов	Теоретических занятий (час)	Практических занятий (час)	Форма контроля
1	ВВЕДЕНИЕ.	1	1	-	Беседа
2	ТИПЫ ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКОВ	1	1	-	Беседа
3	ОСОБЕННОСТИ СБОРА И ОБРАБОТКИ ШИШЕК, ПЛОДОВ И СЕМЯН	8	2	6	Наблюдение за правильностью сбора
4	ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ	5	1	4	Письменная работа
5	СПОСОБЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН	5	2	3	Наблюдение за практически

					ми навыками
6	ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЯНЦЕВ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫ Х ПОРОД	12	2	10	Наблюдение за практически ми навыками
7	КНИГА ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА	2	1	1	Контроль правильност и заполнения книги
	ИТОГО	34	10	24	

Литература.

1. Анцышкин С.П. и др. Справочник лесничего.-М.Лесная промышленность,1965.
2. Гиряев М.Д. Указания по лесному семеноводству.- М.,Лесресурс.2000.
3. Зорина Т.Г. Школьникам о лесе.- М. Лесная промышленность,1967.
4. Илюшина И.И. Школьные лесничества. - М., Просвещение.,1986.
5. Лесная энциклопедия: в 2 т., гл. ред. Г.И. Воробьев,- М., Сов. энциклопедия.1986.

Природоохранная деятельность

Участие в биологических и экологических мероприятиях по сохранению животного и растительного мира:

- проведение операций «Муравей» (учет, охрана);
- проведение «Дня птиц»

Подкормка птиц в зимнее время

Развешивание гнездовий для птиц, проведение акции «Птичья столовая»

Очистка берегов озера

Просветительская деятельность.

Работа школьного экологического театра.

Пропаганда идей охраны природы, участие в смотрах, конкурсах, слетах, викторинах экологического направления.

Изготовление аншлагов, указателей, листовок, проспектов

Опытно-исследовательская деятельность

Проведение исследовательских работ и опытов по лесным, овощным и цветочно-декоративным культурам.

Проведение фенологических наблюдений за цветением и плодоношением растений.

Выращивание посадочного материала для озеленения школьного двора

Просветительская деятельность

Проведение экскурсий, походов по объектам природы

Проведение конкурса экологического плаката и рисунка

Оформление стенда, показывающего

работу школьного лесничества

Проведение конкурса поделок «Дары природы»

Организация учебы по экологической тропе

Активное участие в экологических конкурсах

Примерная тематика исследовательских работ школьного лесничества.

1. Ценные дикорастущие растения района, их хозяйственное значение.
2. Влияние растений друг на друга.
3. Развитие растительного покрова: зарастание костровища, изменение растительного покрова на тропах после прекращения рекреации.
4. Влияние экологических условий на рост и развитие данного вида (или группы видов).
5. Способы распространения плодов и семян у лесных растений.
6. Влияние различных почвенных условий на рост древесных пород
7. Фенологические наблюдения за цветением и плодоношением деревьев и кустарников;
8. Выявление очагов вредных насекомых и болезней леса;
9. Рост подроста хвойных пород в насаждениях разной полноты;
10. Редкие и исчезающие растения, птицы, животные и меры по их сохранению
11. Развитие традиционных народных промыслов, связанных с использованием лесных ресурсов
12. Состояние и меры по сохранению памятников природы
13. Учет муравейников и мероприятия по их охране
14. Учет и охрана родников
15. Влияние хозяйственной деятельности человека на экосистемы
16. Анализ причин возникновения лесных пожаров
17. Инвентаризация древесных насаждений
18. Оценка состояния лесных культур.

8. Календарный план работы школьного лесничества.

Сентябрь

1. Проведение лесохозяйственных работ в школьном питомнике лесных культур.
2. Подготовка и участие в проведении профессионального праздника работников леса.
3. Выпуск стенной газеты, посвящённой Дню работников леса.
4. Выставка - конкурс букетов цветов, композиции из лесных материалов, рисунков.
5. Участие в акции «Чистый берег»
6. Подготовка пришкольного участка к зиме.
7. Сбор семян лесных культур и их посадка в школьном питомнике.

Октябрь

1. Беседа для учащихся начальных классов «Войди в лес другом».
2. Опытнo-исследовательская работа (запланированные мероприятия).
3. Фотоконкурс «Природа моего родного края».
4. Участие в проведении « Осеннего бала»
5. Урок творчества поделки из природного материала.

Ноябрь

1. Встреча с руководителем организации лесного хозяйства.
2. Реализация запланированных мероприятий по плану опытнo-исследовательской работы. Подведение итогов.
3. Изготовление и развешивание кормушек, птичьих домиков, скворечников.
4. Конкурс рисунков: «Птицы – друзья человека», «Сохраним лес».
5. Участие в региональном смотре – конкурсе школьных лесничеств.
6. Урок народного промысла.

Декабрь

1. Общее собрание школьного лесничества.
2. Отчет работы школьного лесничества за истекший календарный год.
3. Природоохранная акция «Ёлочка, живи!»:
4. Проведение выставки « Мы школьное лесничество» за первый год обучения.
5. Участие в проведении новогодних праздников.

Январь

1. Познавательная игра для членов ШЛ «Что? Где? Когда?»
2. Зимняя подкормка птиц.
3. Теоретические занятия.

Февраль

1. Лекция сотрудниками лесного хозяйства. (Профессия лесничий)
2. Опытнo-исследовательская работа (запланированные мероприятия).
3. Уход за школьным зимним садом.

Март

1. Участие в конкурсе «Берегите лес от пожара!»
2. Опытнo-исследовательская работа (запланированные мероприятия).