



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 71BBDE3DCF8417EDF3D045FAD4F04ACE

Владелец: Зарипова Гульсина Фаиловна

Действителен с 11.12.2023 до 05.03.2025

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»

Балтасинского муниципального района Республики Татарстан»

«Рассмотрено»

на заседании педагогического

совета ЦВР

протокол № 1

от «29» 08. 2024г.

«Утверждаю»

Директор ЦВР

Д.Д.Нуриев

Приказ № 53

от «2» сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОБЪЕДИНЕНИЯ «ЮНЫЙ АГРОНОМ»

НАПРАВЛЕННОСТЬ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ

на 2023-2024 учебный год
возраст детей 11-16 лет

Педагог дополнительного образования

Ахмадеев Фанис Рашитович

2024г.

Рабочая программа составлена на основе Дополнительной общеобразовательная

программы: «ЮНЫЙ АГРОНОМ»

Составитель программы: Ахмадеев Ф.Р.

ФИО (педагог, разработавший образовательную программу)

И рассмотренной на заседании педагогического совета от «29» 08. 2024г., протокол № 1

Пояснительная записка

Рабочая программа «Юный агроном» составлена на основе дополнительной

общеобразовательной общеразвивающей программы «Юный агроном», автор составитель Ахмадеев Ф.Р., 2023 г., в соответствии с Положением «О рабочей программе педагога дополнительного образования» МБУДО «ЦВР», Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.4.3172-14 (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33660) и Уставом Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр внешкольной работы» Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.

Актуальность программы «Юный агроном»:

Программа существенно дополняет школьный курс биологии о культурных растениях. Знания кружковцев не только расширяются, но и значительно углубляются, детализируются, приобретают выраженную экологическую направленность

Цель – удовлетворить интерес детей к миру сельскохозяйственных растений, привить любовь к природе, к сельскому хозяйству, получить основы агрономического образования, выработать сознательное и бережное отношение к природе, воспитать самостоятельную, творчески мыслящую личность.

Задачи:

образовательные - обеспечить усвоение учащимися основных положений сельскохозяйственной науки о строении, жизнедеятельности растений, об их индивидуальном и историческом развитии; природоохранной деятельности; расширить и углубить знания учащегося по биологии, естествознанию и экологии;

развивающие - формировать умение по выращиванию растений, проведению опытов с растениями, охране природы; развивать логическое мышление и самостоятельность ребенка;

воспитательные - воспитывать у учащихся бережное отношение к природе, формировать у каждого ответственность за состояние окружающей среды, способствовать трудовому воспитанию и физическому оздоровлению.

Рабочая программа составлена на 144 часа в год для детей 11-16 лет. Занятия проводятся а базе МБОУ «Карадуванская гимназия им.Б.Зиятдинова» и проводятся в 2024-2025 уч.году по программе 2 года обучения

Режим и формы занятий: два раза в неделю, согласно расписанию и санитарным правилам нормам 2.4.4.3172-14

Содержание программы 2-ого года обучения

Раздел 1. Растениеводство - 36ч.

Вводное занятие. Знакомство с расписанием. Значение культурных растений в хозяйстве человека. Основные земледельческие центры Земли. Многообразие сельскохозяйственных растений. Значение семян. Составление коллекций семян сельскохозяйственных культур. Сбор семян однолетних и многолетних растений. Отделы растениеводства (овощеводство, полеводство). Сбор семян однолетних и многолетних растений. Правила хранения семян. Изготовление бумажных пакетов. Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы. Оформление гербария культурных растений. Составление коллекции семян. Составление коллекции семян. Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы. Основные отделы Учебно-опытного участка. Красивоцветущие комнатные растения. Ампельные растения. Поделки из природного материала.

Раздел 2. Систематика растений – 22ч.

Систематика растений. Бинарная номенклатура. Понятие о роде, виде, сорте. Ознакомление с основными семействами растений. Семейство капустные (крестоцветные). Семейство пасленовые. Семейство сложноцветные. Семейство бобовые. Семейство злаковые. Знакомство с указанием сортов и урожайности. Составление технологических карт для различных сельхоз. растений. Составление технологических карт для различных сельхоз. растений. Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.

Раздел 3. Комнатные растения в озеленении – 24ч.

Красивоцветущие комнатные растения: лианы, лиственные растения, суккуленты. Вредители комнатных растений: тля, щитовка. Болезни комнатных растений: симптомы, меры борьбы. Размножение комнатных растений: правила черенкования. Размножение комнатных растений: правила черенкования. Уход за черенками. Питание комнатных растений.

Сроки и правила подкормки. Минеральные и органические удобрения. Питательные растворы. Пересадка черенков. Правила пересадки растений. Пересадка растений.

Раздел 4. Почва и питание растений – 12ч.

Состав почвы. Характеристика образцов почвы. Роль животных, растений и микроорганизмов в накоплении органического вещества в почве. Роль воды и питание растений. Агротехнические мероприятия по сохранению и повышению плодородия почвы. Подготовка грядок для посева. Составление плана УОУ

Раздел 5. Друзья и враги культурных растений – 8ч.

Насекомые – опылители. Влияние химических средств защиты на полезных насекомых.
Дождевые черви и другие животные почвообразователи. Болезни культурных растений.
Сорные растения.

Раздел 6. Весенние работы и постановка опытов- 42ч.

кладовке огородника. Сельскохозяйственный инвентарь. Правила перекапывания почвы.
Перекопка почвы в цветнике. Влияние предпосевной обработки семян. Способы
размножения картофеля глазками, клубнями, семенами. Влияние мульчирования на урожай.
Влияние прищипки стебля на урожай. Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок.
Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок. Посевы семян с/х культур на опытные
делянки. Ведение дневников наблюдения. Посевы семян с/х культур на опытные деланки.
Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками). Посевы семян с/х
культур на опытные деланки. Уход за растениями (полив, рыхление, прополка,

борьба с сорняками). Участие в экологической акции

«Посади дерево». Участие в экологической акции «Мы чистим мир». Заключительное
занятие

Практические работы:

Сбор семян однолетних и многолетних растений.

Сбор семян однолетних и многолетних растений.

Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы

Оформление гербария культурных растений

Составление коллекции семян

Составление коллекции семян

Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы

, 9, 10 Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.

Подготовка грядок для посева.

Составление плана УОУ

13, 14. Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок.

Посевы семян с/х культур на опытные деланки

16, 17, 18. Посевы семян с/х культур на опытные деланки

19, 20. Посевы семян с/х культур на опытные деланки

21-25. Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)

Календарный учебный график 2-го года обучения

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
					36	Раздел 1. Растениеводство		
1				Беседа	2	Вводное занятие. Знакомство с расписанием	Каб. №22	Журнал посещаемости
2				Миниконференция, беседа	2	Значение культурных растений в хозяйстве человека.	Каб. №22	Журнал посещаемости
3				Беседа.	2	Основные земледельческие центры Земли	Каб. №22	Журнал посещаемости
4				Беседа. Презентация «Многообразие растений»	2	Многообразие сельскохозяйственных растений.	Каб. №22	Журнал посещаемости
5				Практикум	2	Значение семян. Составление коллекций семян сельскохозяйственных культур	Каб.22	Журнал посещаемости
6				Беседа. Практическая работа	2	Сбор семян однолетних и многолетних растений.	Каб. №22	Журнал посещаемости
7				Беседа. Работа на УОУ	2	Отделы растениеводства (овощеводство, полеводство)	Каб. №22	Сам. работа.
8				Беседа. Практическая работа	2	Сбор семян однолетних и многолетних растений.	Каб. №22	Журнал посещаемости
9				Беседа. Прикладная деятельность	2	Правила хранения семян. Изготовление бумажных пакетов.	Каб. №22	Журнал посещаемости

10				Практическая работа Беседа.	2	Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы	УОУ	Журнал посеще мо сти
11				Практическая работа Беседа.	2	Оформление гербария культурных растений	Каб. 22	Журнал посеще мо сти
12				Практическая работа Беседа.	2	Составление коллекции семян	Каб. 22	Журнал посеще мо сти
13				Практическая работа Беседа.	2	Составление коллекции семян	Каб. 22	Журнал посеще мо сти
14				Практическая работа Беседа.	2	Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы	УОУ	
15				Самостоятел ьная работа учащихся по отделам УОУ	2	Основные отделы Учебно- опытного участка	УОУ	
16				Презентация «Нас окружает красота». Беседа	2	Красивоцветущи е комнатные растения	Каб. 22	Журнал посеще мо сти
17				Защита проектов	2	Ампельные растения	Каб. 22	Подготов ка докладов
18				Прикладная деятельность	2	Поделки из природного материала	Каб. 22	
Раздел 2. Систематика растений 22 часа								
19				Беседа.	2	Систематика растений. Бинарная номенклатура.	Каб. №22	Журнал посеще мо сти
20				Беседа. Миниконференция.	2	Понятие о роде, виде, сорте.	Каб. №22	Журнал посеще мо сти

21				Беседа. Лабораторная работа.	2	Ознакомление с основными семействами растений. Семейство капустные (крестоцветные)	Каб. №22	Журнал посещения
22				Беседа. Лабораторная работа.	2	Семейство пасленовые.	Каб. №22	Фронтальный опрос
23				Беседа. Лабораторная работа	2	Семейство сложноцветные.	Каб. №22	Журнал посещения
24				Беседа. Лаб. работа	2	Семейство бобовые.	Каб. №22	Фронтальный опрос
25				Беседа. Лаб. работа	2	Семейство злаковые.	Каб.22	Журнал
26				Беседа.	2	Знакомство с указанием сортов и урожайности.	Каб. №22	Проверочная работа.
27				Практическая работа. Работа в малых группах	2	Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.	Каб. №22	Журнал посещения
28				Практическая работа. Работа в малых группах	2	Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.	Каб. №22	Журнал посещения
29				Практическая работа. Работа в малых группах		Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.	Каб. №22	
Раздел 3. Комнатные растения в озеленении					24 часа			
30				Беседа.	2	Красивоцветущие комнатные растения: лианы, листовенные растения,	Каб. №22	Фронтальный опрос

						суккуленты		
31				Беседа. Лабораторная работа	2	Вредители комнатных растений: тля, щитовка	Каб. №22	Журнал посещаемости
32				Беседа. Работа в малых группах.	2	Болезни комнатных растений: симптомы, меры борьбы	Каб. №22	<i>Контрольная работа.</i>
33				Работа в малых группах. Беседа	2	Размножение комнатных растений: правила черенкования	Каб. №22	Журнал посещаемости
34				Работа в малых группах. Беседа		Размножение комнатных растений: правила черенкования	Каб. 22	
35					2	Уход за черенками	Каб. №22	Фронтальный опрос
36				Беседа. Лабораторная работа. Демонстрационный эксперимент	2	Питание комнатных растений. Сроки и правила подкормки	Каб. №22	Фронтальный опрос
37				Беседа.	2	Минеральные и органические удобрения	Каб. №22	Маршрутный лист экскурсии
38				Беседа. Лабораторная работа. Демонстрационный эксперимент	2	Питательные растворы	Каб. 22	Журнал посещаемости
39				Беседа. Лабораторная работа. Демонстрационный эксперимент	2	Пересадка черенков	УОУ	Фронтальный опрос

40				Работа на УОУ	2	Правила пересадки растений	УОУ	
41				Работа на УОУ	2	Пересадка растений	УОУ	<i>Проверочная работа.</i>
Раздел 4. Почва и питание растений					12			
42				Конференция . Беседа	2	Состав почвы. Характеристика образцов почвы.	УОУ	Журнал посещаемости
43				Работа в малых группах. Беседа	2	Роль животных, растений и микроорганизмов в накоплении органического вещества в почве.	УОУ	Фронтальный опрос
44				Работа в малых группах.	2	Роль воды и питание растений.	УОУ	Фронтальный опрос
45				Работа в малых группах.	2	Агротехнические мероприятия по сохранению и повышению плодородия почвы.	УОУ	
46				Работа на УОУ	2	Подготовка грядки для посева.	УОУ	
47				Самостоятельная работа учащихся	2	Составление плана УОУ	УОУ	
Раздел 5. Друзья и враги культурных растений					8			
48				Беседа	2	Насекомые – опылители. Влияние химических средств защиты на полезных насекомых.	УОУ	
49				Беседа	2	Дождевые черви и другие	Каб. 22	

						животные почвообразовател и.		
50				Лабораторна я работа	2	Болезни культурных растений	Каб. 22	
51				Экскурсия	2	Сорные растения.	Каб. 22	
Раздел 6. Весенние работы и постановка опытов 42 часа								
52				Беседа	2	В кладовке огородника. Сельскохозяйстве нн ый инвентарь.	УОУ	
53				Беседа. Практическая работа	2	Правила перекапывания почвы. Перекопка почвы в цветнике	УОУ	
54				Беседа	2	Влияние предпосевной обработки семян.	УОУ	
55				Практическая работа	2	Способы размножения картофеля глазками, клубнями, семенами.	УОУ	
56				Беседа	2	Влияние мульчирования на урожай.	УОУ	
57				Беседа	2	Влияние прищипки стебля на урожай.	УОУ	
58				Практическая работа на УОУ	2	Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок.	УОУ	Выполн опытнице с кой работы
59				Практическая работа на УОУ	2	Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок.	УОУ	Выполн опытнице с кой работы
60				Практическая работа на УОУ	2	Посевы семян с/х культур на опытные деланки	УОУ	Выполн опытнице с кой работы
61				Практическая работа на УОУ	2	Ведение дневников наблюдения	УОУ	

62				Практическая работа на УОУ	2	Посевы семян с/х культур на опытные делянки	УОУ	Выполн опытничес кой работы
63				Практическая работа на УОУ	2	Посевы семян с/х культур на опытные делянки	УОУ	Выполн. опытничес кой работы
64				Практическая работа на УОУ	2	Посевы семян с/х культур на опытные делянки	УОУ	Выполн опытничес кой работы
65				Практическая работа на УОУ	2	Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)	УОУ	Выполн опытничес кой работы
66				Практическая работа на УОУ	2	Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)	УОУ	Выполн опытничес кой работы
67				Практическая работа на УОУ	2	Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)	УОУ	Выполн опытничес кой работы
68				Практическая работа на УОУ	2	Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)	УОУ	Выполн опытничес кой работы
69				Практическая работа на УОУ	2	Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками)	УОУ	Выполн опытничес кой работы
70				Практическое занятие	2	Участие в экологической акции «Посади дерево».		

71				Практическое занятие	2	Участие в экологической акции «Мы чистим мир».	Берег реки Шوشма	
72					2	Заключительное занятие		

Методическое обеспечение

Методическое обеспечение программы

№ п/п	Название раздела	Формы занятий	Методы и приемы	Дидактический материал, техническое оснащение	Формы подведения итогов
1.	Введение	Теоретическое занятие	Словесные: беседа, рассказ	Дидактические карточки с заданиями.	Входной контроль знаний, умений и навыков
2.	Понятие об агрономии	Теоретическое и практические занятия	Словесные: лекция, беседа, рассказ, Наглядные: демонстрация схем, иллюстраций, видеофрагментов. Приемы: постановка проблемы.	Компьютер, проектор, экран. Видеофильм «Способы обработки почвы», цифровая лаборатория универсальная SenseDisc®Advance	Экспресс-опрос, практические задания
3.	Удобрения	Теоретическое и практические занятия	Словесные: лекция, беседа, рассказ. Наглядные: демонстрация видеофильма, инструктаж и практические задания.	Компьютер, проектор, экран, видеофильм «Растения сидераты», мини-экспресс лаборатория «Анализ удобрений»	Практические задания, тесты.
4.	Посев и посадка сельскохозяйственных культур	Теоретическое и практические занятия, экскурсии, игра-путешествие	Словесные: лекция, беседа, рассказ, демонстрация, инструктаж и практические задания. Приемы: сравнение, выводы, использование инструктивных карточек	Ящик для посева семян, грунт, семена перца разных сортов, цифровая лаборатория универсальная SenseDisc®Advance, мини-лаборатория «Пчелка-У/хим»	Практические задания, презентации учащихся
5	Полевые и	Теоретическое	Словесные: лекция,		Практические

	овощные культуры Балтасинского района	ие и практические занятия	беседа, рассказ, дискуссия. Наглядные: демонстрация коллекции полевых и овощных культур. Инструктаж и практические задания на учебно-опытном участке.	Колосья тв. и мяг. пшеницы, ящик для посева семян, грунт, семена томата разных сортов, семена растений сидератов, цифровая лаборатория универсальная SenseDisc®Advance; мини-лаборатория «Пчелка-У/хим»	задания, презентации учащихся
6	Итоговое занятие	Практическое занятие	Словесные: беседа. Приемы: обобщение, сравнение.	Проектор, компьютер, экран	Оценка проектных работ

Список литературы

1. Растительный мир нашей Родины: Пособие для учителей нач. классов. – М.: Просвещение, 1981. – 191 с.,
2. Экология России. Учебник для 9-11 классов общеобразовательной школы. М. АО МДС, Юнисам, 1995.-
3. Экология России. Хрестоматия. \ сост. В.Н. Кузнецов. - М. АО МДС, Юнисам, 1995.-
4. Экология России. Книга для учителя. М. АО МДС 1995.- 176 с.
5. Человек и окружающая среда. Учебник для дифференцированного обучения: 9 кл. Л.П. Анастасова, Д.П. Гольнева, Л.С. Короткова.- М.: Просвещение, 1997.- 320 с.
6. Основы экологии: Учеб. для 9 кл. общеобразоват. Учреждений Н.М. Чернова, В.М. Галушин, В.М. Константинов. – М.: Просвещение, 1997. – 240 с.:
7. Рохлов В., Теремов А., Петросова Р. Занимательная ботаника: Книга для учащихся, учителей и родителей. – М.: АСТ – Пресс, 2002. – 432 с.
8. Татарстанның үсемлекләр һәм хайваннар дөньясы: Уку әсбабы И.И. Рахимов, К.К. Ибраһимова; Русчадан Ф.Г. Иштирәкова, Р.З. Закирова тәрж. – Казан : Мәгариф, 2007.- 199 б.:

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.edu.ru/>
2. http://window.edu.ru/library?p_rubr=2.1
3. <http://fcior.edu.ru/>
4. <http://www.rsr-olymp.ru/>
5. <http://edu-top.ru/katalog/>
6. <http://school.edu.ru/>
7. <http://school-collection.edu.ru/>

Лист согласования к документу № 119 от 25.09.2024
Инициатор согласования: Зарипова Г.Ф. Директор
Согласование инициировано: 25.09.2024 12:30

Лист согласования		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Зарипова Г.Ф.		 Подписано 25.09.2024 - 12:30	-