Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение «Песчано-Колединская средняя общеобразовательная школа»

РАЗРАБОТАНО И ПРИНЯТО Педагогическим советом МКОУ «Песчано-Колединская средняя Общеобразовательная школа Протокол от 30.08.2022№ 7

УТВЕРЖДЕН	4
Приказом от 30	0.08.2022№71 обр
Директор	Князева Л.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Юный агроном»

на **2022-2024** учебный год

год обучения: <u>1</u> возраст учащихся: <u>12-13 лет</u>

год обучения: <u>2</u> возраст учащихся: <u>14-16 лет</u>

Разработчик:

ФИО <u>Нечеухина Лариса Сергеевна</u>, педагог дополнительного образования

Планируемые результаты

У обучающихся будут сформированы определенные компетентностные умения:

Личностные

Формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений сучётом устойчивых познавательных интересов;

Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практике, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

Формирование готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;

Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно- полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности; Формирование основ экологической культуры на основе признания ценности жизни, необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

<u>Метапредметные</u>

Регулятивные:

Умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

Умение самостоятельно планировать пути достижения целей защищённости, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных ипознавательных задач;

Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами курса, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;

Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи и собственные возможности её решения;

Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решения и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.

Познавательные:

Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы;

Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

Коммуникативные:

Формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли;

Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

Формирование и развитие компетентности в области использования информационно- коммуникационных технологий.

Знакомство с основными ролями участников группы сотрудничества;

Освоение форм взаимодействия людей в работе, способов сотрудничества и конкуренции; Формирование умений слушать, поощрять, выполнять роли координатора и участника группы сотрудничества.

Предметные

Понимание необходимости сохранение природы и окружающей среды для полноценнойжизни человека; Умение наблюдать за явлениями и процессами, погодой, строить графики, делать выводы; Умение пользоваться простейшими оптическими приборами, микроскопом, изготавливать микропрепараты; начальные умения и навыки использования природоохранных знаний в повседневной жизни для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к условиям территории проживания, соблюдения мер безопасности в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;

общие представления об экологических проблемах, умения и навыки безопасного и экологически целесообразного поведения в окружающей среде.

Ожидаемые результаты и способы определения их результативности

К концу первого года обучения обучающиеся будут знать:

- правила экологически грамотного и безопасного поведения в природе;
- окружающий растительный мир, роль растений в жизни людей, разнообразие растений, занесенных в Красную книгу;
- классификацию почв;
- правила посадки растений, ухода за саженцами, правилами сбора и хранения семян растений;
- знание истории развития цветоводства;

- о разнообразии цветочно-декоративных растений, их биологическихособенностей, способах размножения;
- о комнатных видах растений, особенностях ухода за ними, способахборьбы с вредителями и болезнями комнатных растений;
- понятие об удобрениях;
- понятие о почве;

Обучающиеся будут уметь:

- общаться с природой;
- видеть и понимать красоту живой природы;
- воспринимать окружающий мир посредством органов чувств и познавательного интереса;
- проводить самостоятельно наблюдения в природе и вести дневник наблюдений;
- распознавать в окружающем мире растения, которые изучали;
- заготавливать семена растений;
- производить посадку древесных растений, ухаживать за саженцами;
- черенковать травянистые растения;
- бороться с вредителями и болезнями комнатных цветов;
- подготовить земельную смесь для комнатных растений, для черенка, для посева;
- поливать, рыхлить, подкармливать, обрезать комнатныерастения;
- сеять мелкие и крупные цветочные семена;
- пикировать цветочные сеянцы;
- проводить опыты с цветочными растениями;

К концу второго года обучения обучающиеся будут знать:

- существующие в природе взаимосвязи растений и человека;
- последствия нарушения окружающей среды;
- основные направления восстановления и охраны экосистем;
- историю развития овощеводства;
- о семенах основных овощных культур;
- о районированных сортах основных овощных культур в Курганской области;
- о схемах посева и посадки основных овощных культур, требованияхих к уходу;
- о значимости в питании каждого овоща;
- об основных вредителях и болезнях овощных культур;

Обучающиеся будут уметь:

- сравнивать природные объекты и находить в них существенные отличительные признаки;
- самостоятельно находить в дополнительных источниках сведения по определенной тематике и излагать их в виде сообщений или рассказа;
- проводить опытническую работу и изучать природные ресурсы своего края;
- подготавливать почву к посадке;
- собирать семена овощных растений;
- бороться с вредителями и болезнями овощных культур;
- выращивать рассаду овощных культур;
- сеять, сажать овощные растения, поливать, рыхлить,подкармливать;
- проводить опыты, направленные на решение поставленных перед сельским хозяйством задач;
- организовывать лекции, беседы, конкурсы по природоохранной работе;
- выпускать газеты, листовки, освещать работу в печати;

Содержание программы 1-ого года обучения

Раздел 1. Растениеводство – 10 часов.

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). Правила хранения семян. Изготовление бумажных пакетов. Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы. Оформление гербария культурных растений. Составление коллекции семян. Основные отделы Учебноопытного участка. Красивоцветущие комнатные растения. Ампельные растения. Поделки

из природного материала

Раздел 2. Систематика растений – 7 ч.

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.

Раздел 3. Комнатные растения в озеленении – 6ч.

Красивоцветущие комнатные растения: лианы, лиственные растения, суккуленты. Вредители комнатных растений: тля, щитовка. Болезни комнатных растений: симптомы, меры борьбы. 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 – 6 ч.

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 – 3ч.

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- 3ч.

В 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. Посевы семян с/х культур на опытные делянки. Ведение дневников наблюдения. 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:

- 1. Сбор семян однолетних и многолетних растений.
- 2. Предзимняя обработка почвы на УОУ. Основные правила обработки почвы
- 3. Оформление гербария культурных растений. Составление коллекции семян
- 4. Составление технологических карт для различных сельхоз. растений.
- 5. Подготовка грядок для посева.
- 6. Составление плана УОУ
- 7. Подготовка почвы к посеву. Разбивка грядок.
- 8. Посевы семян с/х культур на опытные делянки
- 9. Уход за растениями (полив, рыхление, прополка, борьба с сорняками

Содержание программы 2 года обучения

Раздел 1. Особенности сельскохозяйственных культур – 14ч.

Вводное занятие. Знакомство с расписанием. ТБ. Познавательное занятие «Осенние хлопоты». Народный календарь земледельца. Дискуссия «Какую профессию я выбираю». Знакомство с особенностями внешнего строения сельскохозяйственных культур. Особенности сбора семян. Сбор семян овощных культур. Подготовка семян к хранению

Хранение посадочного материала. Уход за клумбами. Эстетическое значение цветников. Создание коллекции семян овощных культур. Разнообразие вегетативных органов (листьев, корней, типов стеблей).

Разнообразие плодов у полевых и овощных растений. Классификация культур.

Корневые системы растений. Их роль и особенности. Описание внешнего строения растений на примере овощного и полевого растения. Понятие о росте и развитии растений. Вегетационный период у растений. Дыхание и питание сельскохозяйственных растений. Составление гербария соцветий и цветков.

Составление технологических карт на культуры. Фенологические фазы растений. Фотопериодизм. Экология сельскохозяйственных растений. Центры происхождения культурных растений. И.И. Вавилов и его работа. Составление технологических карт на культуры. Деление цветковых растений на однодольные и двудольные. Характерные признаки классов. Питомник древесно-декоративных пород. Разработка отделов питомника. Посев на зиму деревьев и кустарников. Болезни деревьев и кустарников. Повреждение кроны и веток. Защита и профилактика. Зеленные культуры. Пряные культуры. Создание табличек с названиями ратений УОУ

Раздел 2. Вредители и болезни овощных культур-3ч.

Тля. Внешний вид и меры борьбы. Белокрылка. Внешний вид и меры борьбы. Кила капусты. Мучнистая роса. Фитофтороз. Парша

Раздел 3. Почва. – 3ч.

Виды почв. Определение типа почвы на учебно-опытном участке. Виды тепличных грунтов. Почва и её обработка. Приготовление грунта для рассады

Раздел 4. Особенности выращивание зеленных культур- 6ч.

Выращивание кресс-салата. Выгонка лука зеленого. Выращивание петрушки на зелень. Уход за сеянцами. Выращивание шпината. Болезни и вредители зеленных культур. Уход за зеленными культурами

Раздел 5. Подготовка к посеву семян овощных культур. Посев и уход за сеянцами – ян

Размеры семян. Качество семян. Подготовка семян к посеву: протравление, прогревание, намачивание. Подготовка семян к посеву: проращивание, частичная яровизация, закалка, дражирование и некоторые другие. Понятие о стратификации. Значение стратификации. Посев семян овощных культур. Пикировка. Ведение фенологических наблюдений. Уход за сеянцами. Уход за клумбами. Эстетическое значение цветников. Уход за рассадой. Посадка. Итоговое занятие

Календарно-тематический план Первый год обучения

№	Дата	Форма	Кол-во	Тема занятия	Форма
745	дата	-		киткна занятия	*
-		занятия	часов	Раздел «Растениеводство»	контроля
1		Госоло	1		27702
1		Беседа	1	Вводное занятие.	опрос
				Знакомство с расписанием.	
				Значение культурных растений в	
2		F	1	хозяйстве человека.	
2		Беседа	1	Основные земледельческие	опрос
				центры Земли. Многообразие	
2		E	1	сельскохозяйственных растений.	
3		Беседа	1	Значение семян. Составление	Проверка
		Практическая работа		коллекций семян	задания
4				сельскохозяйственных культур.	
4		Беседа	1	Сбор семян однолетних и	Проверка
		Практическая работа		многолетних растений.	задания
5		Беседа	1	Отделы растениеводства	опрос
				(овощеводство, полеводство)	
6		Беседа	1	Правила хранения семян.	Проверка
		Практическая работа		Изготовление бумажных	задания
				пакетов.	
7		Беседа	1	Предзимняя обработка почвы на	Проверка
		Практическая работа		УОУ. Основные правила	задания
				обработки почвы	
8		Беседа	1	Оформление гербария	Проверка
		Практическая работа		культурных растений	задания
9		Беседа	1	Основные отделы учебно-	Проверка
		Практическая работа	1	опытного участка	задания
1		Беседа	1	Предзимняя обработка почвы на	Проверка
0		Практическая работа	1	УОУ. Основные правила	задания
0		практическая работа		обработки почвы	задания
				Раздел 2. Систематика	
				растений	
1		Беседа	1	Систематика растений.	опрос
1		Всесди	1	Бинарная номенклатура. Понятие	опрос
1				о роде, виде, сорте.	
1		Беседа	1	Ознакомление с основными	опрос
2		Беседи	1	семействами растений.	511p0 c
_				Семейство капустные	
				(крестоцветные)	
1		Беседа	1	Семейство пасленовые.	опрос
3			_		r
1		Беседа	1	Семейство сложноцветные.	опрос
4		Бооди	•	- Interest of the American	onpot
1		Беседа	1	Семейство бобовые.	опрос
5		рсседа	1	COMMONETBO OCCUBBIC.	опрос
		F	1	Carrayama	
1		Беседа	1	Семейство злаковые.	опрос
6					
1		Беседа	1	Составление	Проверка
7		Практическая работа		технологических карт для	задания
				различных сельхоз.	

			растений.	
			Раздел 3. Комнатные растения	
			в озеленении	
1	Беседа	1	Красивоцветущие комнатные	опрос
8	, ,		растения: лианы, лиственные	1
			растения, суккуленты	
1	Беседа	1	Вредители комнатных растений:	опрос
9			тля, щитовка. Болезни	•
			комнатных растений:	
			симптомы, меры борьбы	
2	Беседа	1	Размножение комнатных	Проверка
0	Практическая работа		растений: правила	задания
			черенкования. Уход за	
			черенками	
2	Беседа	1	Питание комнатных растений.	Проверка
1	Практическая работа		Сроки и правила	задания
			подкормки.	
2	Беседа	1	Минеральные и органические	Проверка
2	Практическая работа		удобрения. Питательные	задания
			растворы	
2	Беседа	1	Правила пересадки растений.	Проверка
3	Практическая работа		Пересадка черенков	задания
			Раздел 4. Почва и питание	
			растений	
2	Беседа	1	Состав почвы.	опрос
4			Характеристика образцов почвы.	•
2	Беседа	1	Роль животных, растений и	опрос
5			микроорганизмов в	<u>r</u>
			накоплении органического	
			вещества в почве.	
2	Беседа	1	Агротехнические мероприятия по	опрос
6			сохранению иповышению	•
			плодородия почвы.	
2	Беседа	1	Подготовка грядок для посева.	Проверка
7	Практическая работа		Практическая работа	задания
2	Беседа	1	Составление плана УОУ	Проверка
8	Практическая работа	-	Практическая работа	задания
U	Прикти теския расота		Раздел 5. Друзья и враги	эадання
			культурных растений	
2	Беседа	1	Насекомые – опылители.	Опрос
9	Веседа	1	Влияние химических средств	Olipoc
			защиты на полезных	
			насекомых.	
3	Беседа	1	Дождевые черви и другие	опрос
0	2000	-	животные почвообразователи	on Poe
3	Беседа	1	Болезни культурных растений.	опрос
1	Веседа	1	Сорные растения.	onpoc
1				
			Раздел 6. Весенние работы и	
2	Γ	1	постановка опытов	П
3	Беседа	1	Правила перекапывания	Проверка
2	Практическая работа		почвы. Перекопка почвы в	задания
3		1	цветнике.	Проводую
	Беседа	1	Влияние предпосевной обработки	Проверка
3	Практическая работа		семян.	задания

			Влияние мульчирования на	Проверка
			урожай.	задания
			Влияние прищипки стебля на	
			урожай.	
			Способы размножения	
			картофеля глазками,	
			клубнями, семенами.	
			Уход за растениями (полив,	Проверка
			рыхление, прополка, борьба с	задания
			сорняками)	, ,
3	Беседа	1	Заключительное занятие	Проверка
4	Практическая работа		Подведение итогов	задания
	1		работы. Оформлениеальбома и	
			гербария.	

Второй год обучения

№	Дата	Форма	Кол-во	Тема занятия	Форма
		занятия	часов		контроля
				Раздел 1 «Особенности	
				сельскохозяйственных культур»	
1		Беседа	1	Народный календарь Земледельца. Дискуссия «Какую профессию я выбираю».	опрос
2		Беседа	1	Знакомство с особенностями внешнего строения сельскохозяйственных культур.	опрос
3		Беседа Практическая работа	1	Особенности сбора семян. Сбор семян овощных культур.	Проверка задания
4		Беседа Практическая работа	1	Подготовка семян к хранению. Хранение посадочного материала.	Проверка задания
5		Беседа	1	Разнообразие вегетативных органов (листьев, корней, типов стеблей).	опрос
6		Беседа	1	Разнообразие плодов у полевых и овощных растений. Классификация культур.	Опрос Проверка задания
7		Беседа Практическая работа	1	Корневые системы растений. Их роль и особенности.	Проверка задания
8		Беседа Практическая работа	1	Описание внешнего строения растений на примере овощного и полевого растения.	Проверка задания
9		Беседа	1	Понятие о росте и развитии растений. Вегетационный период у растений.	Опрос
1		Беседа	1	Дыхание и питание	Проверка
0		Практическая работа		сельскохозяйственных растений.	задания
1 1		Беседа Практическая работа	1	Питомник древесно- декоративных пород. Разработка отделов питомника.	Проверка задания

1	Беседа	1	Посев на зиму деревьев и	Проверка
2	Практическая работа	4	кустарников.	задания
3	Беседа	1	Болезни деревьев и кустарников. Повреждение кроны и веток. Защита и профилактика.	опрос
1 4	Беседа Практическая работа	1	Создание табличек с названиями растений УОУ	Проверка задания
			Раздел 2. Вредители и болезни овощных культур	
1 5	Беседа	1	Тля. Внешний вид и меры борьбы. Белокрылка. Внешний вид и меры борьбы.	опрос
1 6	Беседа	1	Кила капусты. Мучнистая роса.	опрос
1 7	Беседа	1	Фитофтороз. Парша.	опрос
			Раздел 3. Почва.	
1 8	Беседа	1	Виды почв.	опрос
1 9	Беседа Практическая работа	1	Определение типа почвы на учебно-опытном участке	Проверка задания
2	Беседа	1	Почва и её обработка.	
0	Практическая работа	1	Приготовление грунта для рассады	Проверка задания
			Раздел 4. Особенности выращивание зеленных культур	
2	Беседа Практическая работа	1	Выращивание кресс-салата	Проверка задания
2 2	Беседа Практическая работа	1	Выгонка лука зеленого	Проверка задания
2 3	Беседа Практическая работа		Выращивание петрушки на зелень	Проверка задания
2 4	Практическая работа	1	Уход за сеянцами	Проверка задания
2 5	Беседа Практическая работа	1	Выращивание шпината. Уход за зеленными культурами	Проверка задания
2 6	Беседа	1	Болезни и вредители зеленных культур	опрос
			Раздел 5. Подготовка к посеву семян овощных культур. Посев и уход за сеянцами	Проверка задания
2 7	Беседа Практическая работа	1	Размеры семян. Качество семян.	Проверка задания
2 8	Беседа Практическая работа	1	Подготовка семян к посеву: протравление, прогревание, намачивание.	Проверка задания
2	Практическая работа	1	Подготовка семян к посеву:	Опрос

9			проращивание, частичная	Проверка
			яровизация, закалка,	задания
			дражирование и некоторые	
			другие. Понятие о	
			стратификации. Значение	
			стратификации.	
3	Беседа	1	Посев семян овощных культур.	Проверка
0	Практическая работа		, ,,,	задания
3	Беседа	1	Пикировка	Проверка
1	Практическая работа		•	задания
3	Практическая работа		Уход за рассадой	Проверка
2				задания
3	Беседа	1	Уход за клумбами.	Проверка
3	Практическая работа		Эстетическое значение	задания
			цветников.	
3	Беседа	1	Итоговое занятие	
4				