

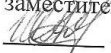
Рассмотрено
на заседании методического
объединения учителей
естественно-научного цикла

цикла
Протокол №1


от 29 августа 2023 г.

Руководитель: 

И.И. Хабибуллина

Согласовано
заместитель директора по УР
 А.Х.Шарафеева

29 августа 2023 г.

Утверждено
Директор МБОУ
«Олуязская средняя школа»
 А.М.Гарипов

Введена в действие
приказом № 129 от
29 августа 2023г.
«Олуязская средняя школа»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
естественно-научного цикла
«Агрокласс»
для обучающихся - 14 -15 лет
учителя муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
«Олуязская средняя школа им. Г.Х.Хабибрахманова»
Кукморского муниципального района Республики Татарстан
Фаляховой Илюсы Раисовны
на 2023 -2024 учебный год

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол №1
от 29 августа 2023г

Ожидаемые результаты:

Полученные знания умения должны помочь учащимся:

- определиться в выборе индивидуальных образовательных потребностей;
- научиться обращаться со сверстниками, отстаивать свою точку зрения;
- закрепить практические навыки и умения при решении задач;
- выполнять творческие задания;
- уметь пользоваться современными источниками информации и давать аргументированную оценку информации по биологическим вопросам;
- работать с учебной и научной литературой;

Требования к результатам обучения Учащиеся

должны знать:

- структуру почвы, плодородие почвы, севообороты;
- систему обработки почвы;
- минеральные удобрения, способы и нормы внесения;
- сорные растения, болезни и вредителей сельскохозяйственных растений и меры борьбы с ними;
- способы и сроки посева сельскохозяйственных культур;
- энергосберегающие технологии.

Учащиеся должны уметь:

- отбирать необходимый для занятий материал;
- уметь производить расчеты норм высева, определять глубину заделки семян, рассчитывать норму внесения удобрений;
- рассчитывать затраты на получение запланированной продукции сельскохозяйственных культур;
- ухаживать за растениями на своем приусадебном участке;
- готовить растворы препаратов для обработки растений против болезней и вредителей;
- вносить удобрения в разные фазы развития растений.

Приемы и методы работы, которые планируются при реализации программы:

- выполнение практических и лабораторных работ;
- составление таблиц и схем;
- устные сообщения учащихся с последующей дискуссией; □ защита рефератов и презентаций; □ решение задач.

Данный кружок способствует развитию у учащихся коммуникативности, умения обсуждать результаты, работать с аудиторией и вне ее. В ходе написания рефератов и других видов отчетности закрепляются навыки работы с дополнительной литературой, умения систематизировать и тезисно конкретизировать найденную информацию. В процессе работы с учащимися уделяется внимание соблюдению стандартных требований к оформлению результатов работы (например, рефератов).

Содержание учебной программы

№	Содержание программы	Кол-во часов
1	<p>Введение</p> <p>Понятие об агрономии как науке. Классификация культурных растений. Факторы жизни растений. Хозяйственное значение и использование сельскохозяйственных растений</p>	2
2	<p>Основы почвоведения</p> <p>Почва, Плодородие почвы. Обработка почвы, Свойства почвы. Севообороты, виды севооборотов. Ротационные таблицы.</p> <p>Сорные растения. Классификация и жизненные формы сорных растений. Меры борьбы с сорными растениями. Обработка почвы. Вспашка , лущение, щелевание, культивация, боронование, прикатывание. Энергосберегающие технологии.</p> <p>Практическая работа. Составление севооборотов и ротационной таблицы.</p> <p>Лабораторная работа. Определение сорных растений по гербарии и фотографиям.</p>	18
3	<p>Основы агрохимии</p> <p>Минеральные удобрения. Макро- и микроудобрения. Простые и сложные удобрения. Влияние минеральных удобрений на рост и развитие растений. Система внесения удобрений, расчет нормы внесения удобрений в системе севооборота. Применение удобрений на приусадебном участке.</p> <p>Практическая работа. Расчет норм внесения удобрений из расчета действующего вещества на 1га., на 100кв. метров, на 10 кв. метров.</p>	8
4	<p>Химическая защита растений.</p> <p>Классификация химических средств защиты растений - гербициды, инсектициды, фунгициды, десиканты, дефолианты.</p> <p>Основные направления в защите растений. Остаточное действие пестицидов. Применение средств защиты растений на приусадебных участках. Меры безопасности при работе с ядохимикатами.</p> <p>Практическая работа. Приготовление рабочих растворов для обработки сельскохозяйственных культур.</p>	10

5	<p>Болезни и вредители сельскохозяйственных растений</p> <p>Фитопатология. Болезни растений. Возбудители болезней, признаки заболевания растений.</p> <p>Энтомология. Вредители сельскохозяйственных растений их классификация Повреждения растений, качество и количество продукции. Меры борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур- агротехнический, механический, биологический и химический.</p> <p>Лабораторная работа. Определение повреждений и предполагаемый вредитель.</p> <p>Практическая работа. Приготовление рабочего раствора фунгицидов и инсектицидов для обработки сельскохозяйственных культур.</p>	10
6	<p>Семена и посев.</p> <p>Семена. Основные показатели качества семян - чистота, всхожесть, вес 1000 семян, посевная годность, жизнеспособность.</p>	6
	<p>Подготовка семян к посеву. Способы посева - рядовой, ленточный, гнездовой. Сроки посева и норма высева.</p> <p>Лабораторная работа. Определение вида семян по коллекции.</p> <p>Практическая работа. Расчет нормы высева семян на 1га., 100 м², 10 м², 1 м².</p>	
7	<p>Экономика в сельскохозяйственном производстве</p> <p>Технологические карты. Расчет затрат на производство сельскохозяйственной продукции.</p>	2
8	<p>Экскурсия в МТП., Магаферму и тд</p> <p>Экскурсия в машинотракторный парк и мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники.</p> <p>Экскурсия в Мегаферму.</p> <p>Экскурсия в зерноток.</p> <p>Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.</p>	12
9	<p>Заключительное занятие.</p> <p>Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.</p>	2
		70

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	Колво часов	Дата проведения		Примечание
			план	факт	
1	<p>Введение.</p> <p>Понятие об агрономии как науке. Классификация культурных растений. Факторы жизни растений. Хозяйственное значение и использование сельскохозяйственных растений</p>	2			
Основы почвоведения					
2	Почва, Плодородие почвы.	2			

3	Обработка почвы, Свойства почвы.	2			
4	Севообороты, виды севооборотов. Ротационные таблицы.	2			
5	Сорные растения.Классификация и жизненные формы сорных растений.	2			
6	Меры борьбы с сорными растениями.	2			
7	Обработка почвы. Вспашка , лущение, щелевание, культивация, боронование, прикатывание.	2			
8	Энергосберегающие технологии.	2			
9	Практическая работа. Составление севооборотов и ротационной таблицы.	2			
10	Лабораторная работа. Определение сорных растений по гербариям и фотографиям.	2			
Основы агрохимии					
11	Минеральные удобрения. Макро- и микроудобрения. Простые и сложные удобрения.	2			

12	Влияние минеральных удобрений на рост и развитие растений.	2			
13	Система внесения удобрений, расчет нормы внесения удобрений в системе севооборота. Применение удобрений на приусадебном участке.	2			
14	Практическая работа. Расчет норм внесения удобрений из расчета действующего вещества на 1га., на 100кв. метров, на10 кв. метров	2			
Химическая защита растений.					
15	Классификация химических средств защиты растений - гербициды, инсектициды.	2			
16	Классификация химических средств защиты растений - фунгициды, десиканты, дефолианты.	2			
17	Основные направления в защите растений. Остаточное действие пестицидов. Применение средств защиты растений на приусадебных участках.	2			
18	Меры безопасности при работе с ядохимикатами.	2			
19	Практическая работа. Приготовление рабочих растворов для обработки сельскохозяйственных культур.	2			
Болезни и вредители сельскохозяйственных растений					
20	Фитопатология. Болезни растений. Возбудители болезней, признаки заболевания растений. Энтомология.	2			
21	Вредители сельскохозяйственных растений их классификация Повреждения растений, качество и количество продукции.	2			

22	Меры борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур- агротехнический, механический, биологический и химический.	2			
23	Лабораторная работа. Определение повреждений и предполагаемый вредитель.	2			
24	Практическая работа. Приготовление рабочего раствора фунгицидов и инсектицидов для обработки сельскохозяйственных культур.	2			
Семена и посев.					
25	Семена. Основные показатели качества семян - чистота, всхожесть, вес 1000 семян, посевная годность, жизнеспособность.	2			
26	Подготовка семян к посеву. Способы посева - рядовой, ленточный, гнездовой. Сроки посева и норма высева.	2			
27	Лабораторная работа. Определение вида семян по коллекции. Практическая работа. Расчет нормы высева семян на 1га., 100 м ² , 10 м ² , 1 м ² .	2			
Экономика в сельскохозяйственном производстве					
28	Технологические карты. Расчет затрат на производство сельскохозяйственной продукции.	2			
Экскурсия в МТП., Мегаферму и тд					
29	Экскурсия в машинотракторный парк и мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники.	2			
30	Экскурсия в Мегаферму.	2			
31	Экскурсия в зерноток.	2			
32	Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.	2			
33	Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.	2			
Заключительное занятие.					
34	Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.	2			
35	Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.	2			

