

«Рассмотрено»
Руководитель МО
естественно-математического
цикла
Г.З.Файзрахманова
Г.З.Файзрахманова
Протокол № 1, 15.08.2022г

«Согласовано»
Заместитель директора по ВР
А.И.Яббарова
А.И.Яббарова
15.08.2022 г

«Утверждаю»
Директор школы
Р.Р.Нуриев
Р.Р.Нуриев
Приказ №96, 16.08.2022 г.



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
“Средняя общеобразовательная школа им.Г.Г.Гарифуллина с.Ядыгер”
Кукморского муниципального района Республики Татарстан**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дополнительной общеобразовательной программы
направления “Шаг в будущее”**

Учитель: Хазиева Зульфии Файзелхаковна

Год разработки: 2022-2023 учебный год

Возраст: от 14-16 лет

Рассмотрено на заседании педагогического совета,
протокол от 15 августа 2022 года, №1

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

	Подготовка семян к посеву. Способы посева - рядовой, ленточный, гнездовой. Сроки посева и норма высева. Лабораторная работа. Определение вида семян по коллекции. Практическая работа. Расчет нормы высева семян на 1га., 100 м ² , 10 м ² , 1 м ² .	
7	Экономика в сельскохозяйственном производстве Технологические карты. Расчет затрат на производство сельскохозяйственной продукции.	2
8	Экскурсив в МТП., Магаферму и тд Экскурсия в машинотракторный парк и мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники. Экскурсия в Мегаферму. Экскурсия в зерноток. Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.	12
9	Заключительное занятие. Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.	2
		70

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			план	факт	
1	Введение. Понятие об агрономии как науке. Классификация культурных растений. Факторы жизни растений. Хозяйственное значение и использование сельскохозяйственных растений	2	2.09		
Основы почвоведения					
2	Почва, Плодородие почвы.	2	9.09		
3	Обработка почвы, Свойства почвы.	2	16.09		
4	Севообороты, виды севооборотов. Ротационные таблицы.	2	23.09		
5	Сорные растения.Классификация и жизненные формы сорных растений.	2	30.09		
6	Меры борьбы с сорными растениями.	2	07.10		
7	Обработка почвы. Вспашка , лущение, щелевание, культивация, боронование, прикатывание.	2	14.10		
8	Энергосберегающие технологии.	2	21.10		
9	Практическая работа. Составление севооборотов и ротационной таблицы.	2	28.10		
10	Лабораторная работа. Определение сорных растений по гербарии и фотографиям.	2	11.11		
Основы агрохимии					
11	Минеральные удобрения. Макро- и микроудобрения. Простые и сложные удобрения.	2	18.11		

12	Влияние минеральных удобрений на рост и развитие растений.	2	25.11		
13	Система внесения удобрений, расчет нормы внесения удобрений в системе севооборота. Применение удобрений на приусадебном участке.	2	02.12		
14	Практическая работа. Расчет норм внесения удобрений из расчета действующего вещества на 1га., на 100 кв. метров, на 10 кв. метров	2	09.12		
Химическая защита растений.					
15	Классификация химических средств защиты растений - гербициды, инсектициды.	2	16.12		
16	Классификация химических средств защиты растений - фунгициды, десиканты, дефолианты.	2	23.12		
17	Основные направления в защите растений. Остаточное действие пестицидов. Применение средств защиты растений на приусадебных участках.	2	13.01		
18	Меры безопасности при работе с ядохимикатами.	2	20.01		
19	Практическая работа. Приготовление рабочих растворов для обработки сельскохозяйственных культур.	2	27.01		
Болезни и вредители сельскохозяйственных растений					
20	Фитопатология. Болезни растений. Возбудители болезней, признаки заболевания растений. Энтомология.	2	03.02		
21	Вредители сельскохозяйственных растений их классификация Повреждения растений, качество и количество продукции.	2	10.02		
22	Меры борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур- агротехнический, механический, биологический и химический.	2	17.02		
23	Лабораторная работа. Определение повреждений и предполагаемый вредитель.	2	24.02		
24	Практическая работа. Приготовление рабочего раствора фунгицидов и инсектицидов для обработки сельскохозяйственных культур.	2	03.03		
Семена и посев.					
25	Семена. Основные показатели качества семян - чистота, всхожесть, вес 1000 семян, посевная годность, жизнеспособность.	2	10.03		
26	Подготовка семян к посеву. Способы посева - рядовой, ленточный, гнездовой. Сроки посева и норма высева.	2	17.03		
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	24.03		
Экономика в сельскохозяйственном производстве					
28	Технологические карты. Расчет затрат на производство сельскохозяйственной продукции.	2	07.04		
Экскурсия в МТП., Магаферму и тд					
29	Экскурсия в машинотракторный парк и мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники.	2	14.04		

30	Экскурсия в Мегаферму.	2	21.04		
31	Экскурсия в зерноток.	2	28.04		
32	Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.	2	05.05		
33	Встреча со специалистами сельскохозяйственного производства.	2	12.05		
Заключительное занятие.					
34	Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.	2	19.05		
35	Защита проектов, рефератов. Итоговое тестирование.	2	26.05		

Прошнуровано,
прономеровано и
скреплено печатью

10 листов.

Директор школы:

Р.Р.Нуриев

