

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым**

**Администрация Советского района Республики Крым**

**МБОУ "Прудовская средняя школа" Советского района Республики Крым**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель школьного методического  
объединения учителей естественно-  
математического цикла

\_\_\_\_\_ Н.Ю. Погребняк

Протокол №1 от «30» 08 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

\_\_\_\_\_ О.А. Вергун

«30» 08 2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

И.о. директора МБОУ "Прудовская  
СШ"

\_\_\_\_\_ М.Н. Добедина

Приказ №152 от «30» 08 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**кружок «Агроэкология»**

для обучающихся 6 класса

**с. Пруды 2023**

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название раздела и темы	Аудиторные часы			Форма аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	<b>ТЕМА 4. Семена - продолжатели жизни растений</b>	14	6	8	Тестирование, практическая работа
2	<b>ТЕМА 5. Азбука земледелия</b>	14	6	8	Тестирование, практическая работа
3	<b>ТЕМА 6. Продукция агросистемы и ее влияние на здоровье человека</b>	5	3	3	Тестирование, практическая работа
	<b>Всего</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Дата		Содержание урока	Примечание
	план	факт		
<b>ТЕМА 4. СЕМЕНА - ПРОДОЛЖАТЕЛИ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ</b> <b>(14 часов: 6 ч. – теория, 8 ч. - практика)</b>				
1			Семена - продолжатели жизни растений. Особенности строения семян полевых культур. Абиотические факторы, влияющие на качество семян. Отличительные признаки семян (форма, цвет, величина).	
2			<b>Практическая работа №1</b> Знакомство с семенами зерновых культур. Определение семян по внешним признакам. Работа с коллекцией семян зерновых культур. Игровой момент «Узнай по семени».	
3			Разнообразие семян овощных культур. Знакомство с семенами. Определение семян по внешним признакам (величина, форма, цвет). Работа с инструкционными карточками. Изготовление наглядных пособий для кабинета.	
4			<b>Практическая работа №2</b> Определение семян овощных культур по внешним признакам. Изготовление коллекции семян овощных культур.	
5			Размножение растений. Распространение плодов и семян. Приспособленность семян к распространению водой, ветром, человеком, животными и т.д. Размножение растений (семена, луковицы, черенок и т.д.).	
6			<b>Практическая работа №3</b> Знакомство с коллекцией семян, распространяемых различными способами. Укоренение черенков, листьев.	
7			<b>Практическая работа №4</b> Знакомство с коллекцией «Семена сорных трав».	
8			Качество семян и урожай. Значение качества семян на увеличение урожая. Методика определения качества семян. Абсолютный вес семян и его роль в определении нормы высева. Методика определения.	
9			<b>Практическая работа №5</b> Определение абсолютного веса семян.	
10			Понятие энергии прорастания и всхожести семян. Лабораторно-практическая работа. Определение энергии прорастания и всхожести семян. Закладка опыта, подсчет проросших семян, подведение итогов, оформление результатов.	

11			<b>Экскурсия №1</b> в контрольно-семенную лабораторию. Знакомство с лабораторным оборудованием для определения качества семян.	
12			Способы повышения качества семян. Намачивание, прогревание семян, сроки, методика проведения. Яровизация - важнейший метод повышения всхожести семян.	
13			Сроки и методика проведения яровизации. Яровизация клубней картофеля.	
14			<b>Практическая работа №6</b> Закладка клубней картофеля на яровизацию.	
<b>ТЕМА 5. АЗБУКА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> <b>(14 часов: 6 ч. – теория, 8 ч. - практика)</b>				
15			Почва - естественное богатство Земли, главное средство сельскохозяйственного производства. Образование почв. Понятие о качественном плодородии. Состояние почвы в результате деятельности человека. Механический состав почвы, методика его определения.	
16			<b>Практическая работа №7</b> Знакомство с коллекцией «Состав почвы». Определение механического состава почвы.	
17			Почва и ее охрана. Пути сохранения и улучшения состояния почвы. Почвы Крыма и их состояние. Эрозия почвы, способы ее предотвращения. Проблемы сохранения плодородия почвы.	
18			<b>Практическая работа №8</b> Просмотр видеофильма «Почва и ее плодородие». Работа со справочной литературой.	
19			Почва как экосистема. Роль растений и животных в почвообразовании.	
20			<b>Практическая работа №9</b> Просмотр видеофильма «Азбука земли».	
21			Учебно-исследовательская работа «Изучение деятельности дождевых червей в почвообразовательных процессах».	
22			Питание растений. Удобрения. Виды удобрения, их значение для повышения урожая. Виды загрязнения почвы и их действие на здоровье человека. Экологические проблемы земледелия и пути их преодоления.	
23			<b>Практическая работа №10</b> «Распознавание удобрений простейшими способами (по внешнему виду, растворимости в воде, отношению к углю)».	
24			Сорные растения и их экологическое значение. Учебно-исследовательская работа «Изучение видового состава сорных трав».	
25			Вредители и болезни сельскохозяйственных растений. Меры борьбы с вредителями с учетом их биологических особенностей.	

26			Биологические меры борьбы с вредными насекомыми, народные средства и их применение. Птицы - защитники урожая. Зеленые защитники урожая. Растения защищают растения. <b>Практическая работа №11</b> Просмотр фильма «Враги и друзья поля и огорода». Знакомство с коллекцией «Враги поля».	
27			Учись читать язык растений. Признаки недостатка и избытка питательных веществ у растений. Виды подкормок. Техника проведения подкормки растений.	
28			<b>Практическая работа №12</b> «Определение состояния растений по внешнему виду на примере комнатных растений».	
<b>ТЕМА 6. ПРОДУКЦИЯ АГРОСИСТЕМЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА (6 часов: 3 ч. – теория, 3 ч. - практика)</b>				
29			Качество сельскохозяйственной продукции, как фактор сохранения здоровья человека. Понятие об экологически чистых продуктах питания, способы их производства. Что надо знать о нитратах.	
30			<b>Практическая работа №13</b> «Определение количества нитратов в овощах». Методы определения, реактивы, необходимые для проведения опыта.	
31			Овощи - целители. Аптека на грядке. Питательные и целебные свойства овощей. Что такое витамины, история их открытия. Применение овощей в народной медицине. <b>Практическая работа №14</b> Записи в дневниках. Работа с литературой. Конкурс поделок, рисунков «Такие разные овощи». Организация выставки.	
32			Виды загрязнения окружающей среды отходами сельскохозяйственного производства. Основные условия сохранения природного равновесия. Химическое загрязнение продуктов агросистемы. Способы снижения токсичных веществ в сельскохозяйственной продукции.	
33			Экскурсия в СЭС. Знакомство с санитарно-гигиеническими требованиями к продуктам питания, оборудованием для определения качества продуктов питания.	

