

Утверждаю:
Директор МБОУ «Алексеевская СОШ»
Н.Н. Дубинина
Приказ от 30.08.23 № 4/4-02



**Профессиональная подготовка по профессии
«Рабочий зеленого хозяйства»**

**Рабочая программа и календарно-тематическое планирование
модуля «Основы агрономии»**

2023-2025

Основы агрономии

Тематический план

№	Темы	Кол-во часов
1.	Почвы.	5
2.	Условия жизни растений.	3
3.	Сорные растения, меры борьбы с ними	2
4.	Питание растений. Удобрения	3
5.	Севообороты и их классификация	1
6.	Орошение и осушение земель.	1
	ИТОГО	15

Содержание программы.

Тема 1. Почвы.

Понятие о почве и ее плодородии. Механический состав почвы и его производственное значение. Типы почв. Классификация почв по механическому составу. Физические свойства почвы; оптимальные значения свойств, способы их изменения для улучшения жизни растений.

Водные свойства почвы — влагоемкость, водопроницаемость, влагоудерживающая способность. Воздушный режим и тепловые свойства почвы, их агрономическое значение. Агрохимические свойства. Пути управления ее питательным режимом.

Цель и задачи обработки почвы. Физические процессы. Основные приемы обработки почвы, специальные приемы.

Тема 2. Условия жизни растений.

Растения как живые организмы. Анатомическое и морфологическое строение растений, их основные органы. Размножение, развитие растений. Факторы роста и развития растений. Требования растений к почве, влаге, температуре, освещенности.

Тема 3. Сорные растения, меры борьбы с ними.

Понятие о сорных растениях. Агробиологические группы сорных растений. Способ учета сорных растений и пороги их вредоносности. Классификация мер борьбы с сорняками. Предупредительные мероприятия, истребительные мероприятия.

Тема 4. Питание растений. Удобрения.

Воздушное и корневое питание растений. Избирательное поглощение питательных веществ растениями. Требования растений к условиям питания в различные периоды роста.

Роль удобрений в жизни растений, в сохранении и повышении плодородия почвы. Важнейшие элементы минерального питания. Минеральные удобрения. Органические удобрения. Способы внесения удобрений.

Тема 5. Севообороты и их классификация.

Севооборот — основное звено научно обоснованной системы земледелия. Чередование культур. Оценка культур как предшественников. Принципы построения севооборотов с наиболее рациональной структурой посевных площадей в интенсивном земледелии. Классификация севооборотов.

Тема 6. Орошение и осушение земель.

Орошение, его суть и эффективность. Назначение поливов. Виды и способы полива. Режимы, нормы и сроки поливов. Поливная и оросительная нормы расхода воды.

Осушение, его назначение и правила применения. Мелиоративные системы осушения и их эксплуатация. Агротехнические основы осушения.

Борьба с эрозией на мелиорируемых землях.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Почвы.	1		
2.	Плодородие почв.	1		
3.	Типы почв.	1		
4.	Системы обработки почвы, специальные приемы.	1		
5.	Основные приемы обработки почвы	1		
6.	Условия жизни растений. Роль состава и качества почвы	1		
7.	Роль воды в жизни растений	1		
8.	Роль света в развитии растений	1		
9.	Сорные растения	1		
10.	Меры борьбы с сорными растениями	1		
11.	Питание растений.	1		
12.	Удобрения	1		
13.	Виды удобрений. Способы внесения удобрений	1		
14.	Севообороты и их классификация	1		
15.	Орошение земель. Осушение земель. Борьба с эрозией	1		
	Всего	15		