

МБОУ "Златоруновская СОШ им. ГСС К.Ф.Белошапкина "

РАССМОТРЕНО

руководитель

ШМО _____

Белогуб Светлана Александровна
29.08.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

Богданова Виктория Александровна

30.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

Бутотова Галина Александровна

Приказ № _____ от 30.08.2024 г.



Календарно-тематическое планирование

учебного курса «Агрехимия» (углубленный уровень)

для обучающихся 10 класса

составитель

учитель биологии

Коленкина Елена Владимировна

п. Златоруновск

2024 год

№	Дата	Тема занятия	Изменения
1		Понятие об агрохимии. Краткий очерк развития агрохимии. Правила работы в химической лаборатории.	
2		Химический состав растений. Роль химических элементов в жизни растений.	
3		Удобрения и их классификация, стимуляторы роста, пестициды. Обнаружение нитратов в растениях.	
4		Изучение агрохимических свойств почвы. Отбор образцов почвы для агрохимических исследований.	
5		Приготовление почвенной вытяжки. Определение общей и гигроскопической влаги в почве.	
6		Качественный анализ почвы. Качественное определение химических элементов почвы.	
7		Кислотность почвы и методы ее определения. Определение pH почв.	
8		Химическая мелиорация почв. Известкование. Гипсование.	
9		Минеральные удобрения и их классификация. Важнейшие азотные, калийные, фосфорные удобрения.	
10		Азот в жизнедеятельности растений. Азотные удобрения. Определение содержания нитратного азота в почве.	
11		Фосфор в жизнедеятельности растений. Фосфорные удобрения. Определение подвижного фосфора.	
12		Калий в жизнедеятельности растений. Калийные удобрения. Определение содержания калия в почве.	
13		Микроудобрения, их роль для растений.	
14		Распознавание минеральных удобрений.	
15		Определение содержания нитратов в почве и в овощах.	
16		Гербициды, пестициды, ядохимикаты и их использование для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями культурных растений.	

17		Меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений. Отравление пестицидами и ядохимикатами	
----	--	---	--