

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2023 15:20:07

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a166986446330e986ab0235891f2684913a1351fac

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**



Утверждаю:

председатель Методического  
ФЕ БОУ ВО Белгородский ГА  
Н.И. Клостер

«26» *сентября* 2023 г.

**Учебный план  
по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)  
программе  
«Агрэкология – наука 21 века»**

№ п/ п	Тема занятия	Всег о часо в	В том числе:				Форма контроля
			Лекци и	ЛПЗ	Сам. раб.	Экз аме н	
<b>Модуль 1 «Растениеводство и основы земледелия»</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>		
1.	Введение. Предмет и задачи агроэкологии. Основные термины и понятия		2			собеседование	
2.	Лабораторный эксперимент, приборы и оборудование. Техника безопасности			2	2	собеседование	
3.	Агробиоценозы. Структура и связи в биоценозах	8		2		собеседование	
4.	Основы почвоведения. Экологическая функция	8	2		2	собеседование	

	почв. Почвенно-биотический комплекс						
5.	Определение основных почвенных характеристик			2			
6.	Основы растениеводства. Устойчивость растений к стрессовым факторам		2		2		
7.	Устойчивость растений к загрязнению почвы.			2			
8.	Системы земледелия		2				
9.	Пути повышения эффективности агроэкосистем		2				
10.	Изучение основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Белгородской области			2	2		
<b>Модуль 2</b>							
<b>«Сельскохозяйственное загрязнение»</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>		
1.	Антропогенное загрязнение почв.	6	2		2		собеседование
2.	Наблюдение за состоянием почвы. Методы очистки почвы.			2			
3.	Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями	6	2		2		собеседование
4.	Основные вредители сельскохозяйственных растений			2			
5.	Биогенное загрязнение вод. Проблема эвтрофикации.	6	2		2		собеседование

6.	Определение органолептических показателей качества воды. Методы очистки воды			2			
7.	Экологические проблемы орошения и осушения почв		4		2		
8.	Вермикультура и биогумус. Экологические аспекты подготовки и применения			4			
<b>Модуль 3. «Мониторинг и методы экологических исследований. Природоохранная деятельность в сельском хозяйстве»</b>		<b>28</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>		
1.	Агроэкологический мониторинг.	10	4	4	2		собеседование
2.	Опытные (экспериментальные) методы экологических исследований Программа опыта. Опыт в лаборатории и в природе. Полевой опыт и его особенности.	6	2	2	2		
3.	Природоохранная деятельность в сельском хозяйстве	12	4	4	4		Защита творческих работ
4.	Зачет	6				6	
	<b>Итого</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	

