


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 05.04.2024 09:36:23
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:
 проректор по учебной работе
 ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
 Н.И. Клостер
 «24» января 2024г.



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

№ п/п	Наименование модулей образовательной программы и тем	Всего часов	В том числе:			
			Лекции	ЛПЗ	Самостоятельная работа	Итоговая аттестация
Модуль 1 «Растениеводство и основы земледелия»		30	10	10	10	
1.1	Введение. Предмет и задачи агроэкологии. Основные термины и понятия	2	2			
1.2	Лабораторный эксперимент, приборы и оборудование. Техника безопасности	4		2	2	
1.3	Агробιοценозы. Структура и связи в биоценозах	2		2		
1.4	Основы почвоведения. Экологическая функция почв. Почвенно-биотический комплекс	4	2		2	
1.5	Определение основных почвенных характеристик	2		2		
1.6	Основы растениеводства. Устойчивость растений к стрессовым факторам	4	2		2	
1.7	Устойчивость растений к загрязнению почвы.	2		2		
1.8	Системы земледелия	4	2		2	
1.9	Пути повышения эффективности агроэкосистем	2	2			
1.10	Изучение основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Белгородской области	4		2	2	
Модуль 2 «Сельскохозяйственное загрязнение»		30	10	10	10	
2.1	Антропогенное загрязнение почв.	4	2		2	
2.2.	Наблюдение за состоянием почвы. Методы очистки почвы.	2		2		
2.3.	Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями	4	2		2	
2.4.	Основные вредители сельскохозяйственных растений	2		2		
2.5.	Биогенное загрязнение вод. Проблема эвтрофикации.	4	2		2	
2.6.	Определение органолептических показателей качества воды. Методы очистки воды	2		2		
2.7.	Экологические проблемы орошения и осушения почв	6	4		2	
2.8.	Вермикультура и биогумус. Экологические аспекты подготовки и применения	6		4	2	
Модуль 3. «Мониторинг и методы экологических исследований. Природоохранный деятельность в сельском хозяйстве»		28	10	10	8	
3.1.	Агроэкологический мониторинг.	10	4	4	2	

3.2	Опытные (экспериментальные) методы экологических исследований Программа опыта. Опыт в лаборатории и в природе. Полевой опыт и его особенности.	6	2	2	2	
3.3.	Природоохранная деятельность в сельском хозяйстве	12	4	4	4	
Итоговая аттестация		2				2
	Итого	90	28	32	28	2