

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 27.01.2026 08:37:08
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ИПКА ФГБОУ ВО
 Белгородский ГАУ
 А.В. Косов
 « 16 » 2025г.

Учебный план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Агрохимия и почвоведение: современные технологии для эффективного земледелия»

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	П З	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
1	Общая схема почвообразования и экологические функции почвенного покрова. Факторы почвообразования. Строение почв и их морфологические признаки	2				2	-	2				-				
2	Минералогический состав почвы. Гранулометрический (механический) состав почвы	4				2	-	2				2				
3	Поступление и разложение органического вещества в почву. Состав гумуса и его роль в почве	4				2	-	2				2				
4	Физические, физико- механические, водно- физические свойства почвы. Почвенный раствор. Почвенный воздух и	4				2	-	2				2				

	воздушный режим. Окислительно- восстановительные и тепловые свойства															
5	Плодородие почв. (Формирование плодородия. Условия, определяющие почвенное плодородие. Виды почвенного плодородия; Способы повышение почвенного плодородия)	4				2	2	4				-				
6	Понятие о географии, генезис и классификация почв; факторы почвообразования (коротко напомнить); законы географии почв. Почвенно- географическое районирование; структура почвенного покрова. Почвенные карты	4				2	-	2				2				
7	Интерзональные засоленные почвы. (Засоленные почвы. Образование и условия накопления солей. Солончаки и солонцы. Генезис, классификация, строение, свойства. Комплексность и основные черты почвообразования в зональных почвах. Агрономическая оценка. Мелиорация засоленных почв. Солоди. Генезис, классификация, свойства.)	4				2	-	2				2				
8	Сельскохозяйственные культуры, их видовой состав.	4				2	-	2				2				

	Выбор культур и севообороты. Характеристика предшественников. Порядок составления севооборотов. Зональные особенности систем земледелия															
9	Сорные растения и приемы их уничтожения. Вред от сорняков. Классификация сорняков. Составление карты засорённости посевов. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками.	4				2	-	2				2				
10	Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур. Система обработки почвы под озимые и яровые культуры.	4				2	-	2				2				
11	Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культу	4				2	-	2				2				
12	Масличные культуры. Значение и распространение. Биологические особенности и технологии выращивания.	4				2	-	2				2				
13	Воспроизводство плодородия почв в земледелии. Биологические (севообороты, сидерация, внесение органики), агротехнические (обработка, мелиорация, соблюдение принципов обработки) и химические (внесение минеральных удобрений) методы. Основные проблемы	4				2	2	4				-				

	плодородия почв и их влияние на урожайность															
14	Обработка почвы и ее ресурсосберегающая направленность; защита земель от эрозии	4				2	-	2				2				
15	Значение химизации растениеводства. Предметы и методы агрохимии, ее цель и задачи. Питание растений и приемы его регулирования. Химический состав растений. (Содержание основных органических веществ в растениях. Макро- и микроэлементы, их роль в жизни растений.)	6				2	2	4				2				
16	Расчет доз удобрений (Балансовый метод, с поправочными коэффициентами. Как правильно выбрать виды, формы, дозы, сроки и способы внесения удобрений?)	6				2	2	4				2				
17	Изменение почв в результате сельскохозяйственного использования и требования к оптимизации систем земледелия.	4				2	-	2				2				
18	Итоговая аттестация	2										-			2	
	Всего часов:	72				34	8	42				28			2	