

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.08.2026 08:53:54
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИЦКА ФГБОУ ВО
 Белгородский ГАУ
 А.В. Косов
 « 16 » августа 2026г.

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	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
1	Общая схема почвообразования и экологические функции почвенного покрова. Факторы почвообразования. Строение почв и их морфологические признаки	4				4	-	4				-				
2	Минералогический состав почвы. Гранулометрический (механический) состав почвы	8				4	-	4				4				
3	Поступление и разложение органического вещества в почву. Состав гумуса и его роль в почве	8				4	-	4				4				
4	Физические, физико- механические, водно- физические свойства почвы. Почвенный раствор. Почвенный воздух и	8				4	-	4				4				

	воздушный режим. Окислительно- восстановительные и тепловые свойства															
5	Плодородие почв. (Формирование плодородия. Условия, определяющие почвенное плодородие. Виды почвенного плодородия; Способы повышение почвенного плодородия)	8				4	4	8				-				
6	Понятие о географии, генезис и классификация почв; факторы почвообразования (кратко напомнить); законы географии почв. Почвенно- географическое районирование; структура почвенного покрова. Почвенные карты	8				4	-	4				4				
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.)	8				4	-	4				4				
8	Сельскохозяйственные культуры, их видовой состав.	8				4	-	4				4				

	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.	8				4	-	4				4				
10	Особенности биологии и технология возделывания зерновых культур. Система обработки почвы под озимые и яровые культуры.	8				4	-	4				4				
11	Проблемы, биологические особенности и технология возделывания зернобобовых культу	8				4	-	4				4				
12	Масличные культуры. Значение и распространение. Биологические особенности и технологии выращивания.	8				4	-	4				4				
13	Воспроизводство плодородия почв в земледелии. Биологические (севообороты, сидерация, внесение органики), агротехнические (обработка, мелиорация, соблюдение принципов обработки) и химические (внесение минеральных	8				4	4	8				-				

	удобрений) методы. Основные проблемы плодородия почв и их влияние на урожайность															
14	Обработка почвы и ее ресурсосберегающая направленность; защита земель от эрозии	10				4	2	6				4				
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.)	12				4	4	8				4				
16	Расчет доз удобрений (Балансовый метод, с поправочными коэффициентами. Как правильно выбрать виды, формы, дозы, сроки и способы внесения удобрений?)	12				4	4	8				4				
17	Изменение почв в результате сельскохозяйственного использования и требования к оптимизации систем земледелия.	8				4	-	4				4				
18	Итоговая аттестация	2										-			2	
	Всего часов:	144				68	18	86				56			2	