

Автономная некоммерческая организация учебный центр дополнительного профессионального образования «Академия»
(АНО УЦ ДПО «Академия»)

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
АНО УЦ ДПО «Академия»

протокол № 1 от «09» 01. 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор

Лене П.Г.

«09» 01. 2024 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительная профессиональная программа
программа профессиональной переподготовки
«Агрохимия и агропочвоведение»
с присвоением квалификации
«Агрохимик»

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, специалисты с высшим образованием

Срок обучения – 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Форма обучения – заочная (с применением дистанционных образовательных технологий) проводится без отрыва от производства по месту нахождения слушателя через Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения АНО УЦ ДПО «Академия» <https://sdo.anodpo.ru/>, в СДО, и сдачей итоговой аттестации.

№ Раздела темы	Наименование разделов и дисциплин	Всего ³ часов	В том числе:		Форма аттес- тации
			Лекции ¹ , СР ²	ДОТ ⁴	
1	2	3	4	5	6
Раздел 1.	Основы геологии	10		10	зачет
Тема 1.1.	Основы геологии и гидрологии	2		2	
Тема 1.2.	Основы геодезии. Топография	4		4	
Тема 1.3.	Основы землеустройства	4		4	
Раздел 2.	География почв	10		10	зачет
Тема 2.1.	География почв как наука	2		2	
Тема 2.2.	Генезис и эволюция почв	4		4	
Тема 2.3.	Основы картографии почв	4		4	
Раздел 3.	Основы общей химии	10		10	зачет
Тема 3.1.	Основные термины, понятия и законы химии	2		2	
Тема 3.2.	Химическая связь и строение вещества	4		4	
Тема 3.3.	Основные виды химических реакций	4		4	

Раздел 4.	Агронамическое почвоведение и мелиорация	10		10	зачет
Тема 4.1.	Почвоведение как наука. Процессы почвообразования. Состав и свойства почв	2		2	
Тема 4.2.	Классификация почв. Вопросы плодородия почв	4		4	
Тема 4.3.	Мелиорация почв	4		4	
Раздел 5.	Земледелие	10		10	зачет
Тема 5.1.	Научные основы земледелия	2		2	
Тема 5.2.	Воспроизводство плодородия почв. Севооборот. Обработка почвы	4		4	
Тема 5.3.	Сорные растения и борьба с ними	4		4	
Раздел 6.	Агрохимия	10		10	зачет
Тема 6.1.	Агрохимия как наука	2		2	
Тема 6.2.	Минеральные удобрения	4		4	
Тема 6.3.	Органические удобрения. Микроудобрения. Биологические удобрения	4		4	
Раздел 7.	Почвенные и агрохимические исследования	10		10	зачет
Тема 7.1.	Роль полевого опыта в агрохимических исследованиях	2		2	
Тема 7.2.	Методы диагностики растений и анализ результатов опыта	4		4	
Тема 7.3.	Агрохимический анализ почвы и определение потребности растений в питательных веществах	4		4	
Раздел 8.	Микробиология	10		10	зачет
Тема 8.1.	Основы общей микробиологии	2		2	
Тема 8.2.	Метаболизм микроорганизмов	4		4	
Тема 8.3.	Микробиология в агрохимии и почвоведении	4		4	
Раздел 9.	Агрометеорология	10		10	зачет
Тема 9.1.	Введение в агрометеорологию	2		2	
Тема 9.2.	Агрометеорологические показатели и процессы	4		4	
Тема 9.3.	Опасные метеорологические явления. Климат	4		4	
Раздел 10.	Система удобрения	10		10	зачет
Тема 10.1.	Основы системы удобрения	2		2	

Тема 10.2.	Система удобрения зерновых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур	4		4	
Тема 10.3.	Система удобрения овощных, плодово-ягодных, кормовых культур и многолетних трав	4		4	
Раздел 11.	Физиология растений и основы ботаники	10		10	зачет
Тема 11.1.	Физиология растений как наука. Задачи физиологии растений. Фотосинтез	2		2	
Тема 11.2.	Дыхание растений. Водный обмен. Минеральное питание растений	4		4	
Тема 11.3.	Основы биохимии растений	4		4	
Раздел 12.	Защита растений	10		10	зачет
Тема 12.1.	Основные группы вредителей, неинфекционные и инфекционные болезни растений	2		2	
Тема 12.2.	Методы защиты растений от вредителей и болезней	4		4	
Тема 12.3.	Вредители основных групп с/х культур	4		4	
Раздел 13.	Агрэкология	10		10	зачет
Тема 13.1.	Агрэкология как наука	2		2	
Тема 13.2.	Экологические проблемы применения удобрений и пестицидов	4		4	
Тема 13.3.	Экологические аспекты применения сельскохозяйственной техники	4		4	
Раздел 14.	Растениеводство	10		10	зачет
Тема 14.1.	Научные основы растениеводства	2		2	
Тема 14.2.	Частное растениеводство основных полевых культур	4		4	
Тема 14.3.	Частное растениеводство эфиромасличных, прядильных и наркотических культур	4		4	
Раздел 15.	Семеноводство	10		10	зачет
Тема 15.1.	Теоретические основы селекции	2		2	
Тема 15.2.	Семеноводство	4		4	
Тема 15.3.	Организация и техника селекционного процесса. Государственное сортоиспытание и районирование сортов и гетерозисных гибридов	4		4	
Раздел 16.	Кормопроизводство	10		10	зачет
Тема 16.1.	Введение в кормопроизводство	2		2	
Тема 16.2.	Технологии производства кормов	4		4	

Тема 16.3.	Организация и использование кормовых угодий	4		4	
Раздел 17.	Механизация сельскохозяйственного производства	10		10	зачет
Тема 17.1.	Эксплуатация и надежность машин при механизации сельскохозяйственного производства	2		2	
Тема 17.2.	Виды сельскохозяйственных машин	4		4	
Тема 17.3.	Методы восстановления и ремонта сельскохозяйственных машин	4		4	
Раздел 18.	Земельное, трудовое и сельскохозяйственное законодательство	10		10	зачет
Тема 18.1.	Нормативно-правовое регулирование в сфере труда и занятости	2		2	
Тема 18.2.	Нормативно-правовое регулирование земельных отношений	4		4	
Тема 18.3.	Правовые аспекты регулирования сельского хозяйства	4		4	
Раздел 19.	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	10		10	зачет
Тема 19.1.	Научные принципы хранения продукции растениеводства. Характеристика показателей качества сохраняемой продукции	2		2	
Тема 19.2.	Режимы и способы хранения зерна, картофеля, овощей и плодов	4		4	
Тема 19.3.	Способы переработки зерна, плодов и овощей	4		4	
Раздел 20.	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	10		10	зачет
Тема 20.1.	Основы стандартизации продукции	2		2	
Тема 20.2.	Общие основы метрологии	4		4	
Тема 20.3.	Структура стандартов на плоды и овощи	4		4	
Раздел 21.	Экономика агропромышленного комплекса	10		10	зачет
Тема 21.1.	Предприятие в рыночной среде	2		2	
Тема 21.2.	Ресурсное обеспечение предприятия	4		4	
Тема 21.3.	Экономические затраты и их оценка	4		4	
Раздел 22.	Выпускная квалификационная работа	38		38	экзамен
Раздел 23.	Итоговая аттестация	8		8	экзамен
	ИТОГО	256		256	

*Примечание:

1 Для всех видов аудиторных занятий (лекции, практические занятия) устанавливается академический час продолжительностью 45 минут.

2 Самостоятельная работа слушателей

3 При применении дистанционных образовательных технологий за час принимается мера объема материала, намечаемого к изучению в течение академического часа.

4 При применении дистанционных образовательных технологий все аудиторские занятия (лекции, практические занятия) заменяются на самостоятельное изучение слушателем учебных материалов и самостоятельное выполнение практических заданий, размещенных в системе дистанционного обучения.