

**Учебный план программы профессиональной переподготовки
«Агрохимия и агропочвоведение», 260 ч.**

N п/п	Модули (темы) курса обучения	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			лекции	промежуточное тестирование
1.	Модуль 1. Введение в агрохимию и агропочвоведение Тема 1. Определение понятий: агрохимия и агропочвоведение Тема 2. История развития научных дисциплин Тема 3. Взаимосвязь с другими науками (почвоведение, агрономия, экология)	40	39	
	Промежуточная аттестация по модулю 1	1		1
2.	Модуль 2. Теоретические основы почвоведения и агрохимии Тема 1. Классификация почв: основные типы и их характеристики Тема 2. Строение почвы: почвенные горизонты Тема 3. Физические свойства почв: структура, плотность, влагоёмкость Тема 4. Химический состав почв: минеральные и органические компоненты, питательные вещества: макро- и микроэлементы Тема 5. Гумусное состояние почв и его значение Тема 6. Кислотность почв: определение и регулирование Тема 7. Минеральные удобрения: виды и применение	90	88	
	Промежуточная аттестация по модулю 2	2		2
3.	Модуль 3. Практическое применение агрохимических знаний Тема 1. Система удобрения в севообороте Тема 2. Защита почв от деградации Тема 3. Экологические аспекты применения агрохимикатов	50	49	
	Промежуточная аттестация по модулю 3	1		1
4.	Модуль 4. Современные технологии в агрохимии и перспективы развития Тема 1. Точное земледелие и мониторинг почв Тема 2. Биопрепараты и органические удобрения Тема 3. Инновационные методы повышения плодородия	78	78	

	Тема 4. Экологически безопасные технологии Тема 5. Цифровизация в агрохимическом мониторинге			
	Дополнительные материалы в разделе «Материалы»			
	Итоговая аттестация	2	-	2
	Всего учебных часов	260	254	6

Директор АНО ДПО «РИПП»

_____ А.А.Токтарев