



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Калужский филиал

Факультет агротехнологий, инженерии и землеустройства
Кафедра землеустройства и кадастров

УТВЕРЖДАЮ:
Директор КФ РГАУ-МСХА имени
К.А. Тимирязева
С.Д. Малахова
"31" 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Диагностика минерального питания растений»
на 2023 год

Цель реализации программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности агронома и садовода.

Категория слушателей: студенты высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся по направлениям «Агрономия», «Садоводство», агрономы и специалисты агрономических служб и иные лица.

Срок обучения: 4 недели

Объем программы: 72 академических часа

Форма обучения: очно-заочная

СОГЛАСОВАНО:

И.О. зам. директора по учебной работе

И.О. декана факультета агротехнологий,
инженерии и землеустройства

Зав. кафедрой землеустройства и кадастров

Т.Н. Пимкина

Т.Д. Сихарулидзе

А.А. Слипца

Калуга, 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Диагностика минерального питания растений»

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов на раздел	По учебному плану		Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	
Раздел 1. «Задачи, методы и значение растительной диагностики. Питание растений»	12	2	2	8
Тема 1. Задачи, методы и значение растительной диагностики. Процессы усвоения элементов питания растениями	12	2	2	8
Раздел 2. «Растительная диагностика»	32	4	4	24
Тема 2. Методы регулирования питания растений. Визуальная диагностика	10	2	-	8
Тема 3. Морфо-биометрическая диагностика	12	2	2	8
Тема 4. Химическая диагностика	10	-	2	8
Раздел 3. «Почвенная диагностика. Оптимизация питания растений на основе почвенно-растительной диагностики»	23	2	3	18
Тема 5. Химическая мелиорация почв	13	1	2	10
Тема 6. Оптимизация питания растений и качество урожая. Цифровые технологии в агрономии	10	1	1	8
Всего	67	8	9	50
Итоговая аттестация	5	-	1	4
ИТОГО	72	8	10	54