Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Агрономия, агрохимия и землеустройство»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной и
международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин /
«____»_____ 20___ г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
35.04.04 – Агрономия

Направленность:
Защита и карантин растений

Формы обучения: очная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Инструментальные методы исследований»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
35.04.04 – Агрономия
Направленность:
Защита и карантин растений

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)
Семестр: 1 (очная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Спектрофотометрия. Атомно-абсорбционная спектрофотометрия. Спектроскопия в ближней ИК-области. Рефрактометрия. Поляриметрические методы анализа. Ионометрические методы анализа. Рентгенофлуоресцентный метод анализа. Атомно-эмиссионный метод анализа с использованием спектрометра с индуктивно связанной аргоновой плазмой. Нейтронно-активационный метод анализа растений. Метод сухого сжигания в высокотемпературной печи. Хроматографические методы анализа. Правила отбора и хранения образцов