Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 21:08:02
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d57b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы почвенных и агрохимических исследований»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 702.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

-способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; (ОПК-5)

Индикаторы достижения компетенции:

- проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений (ОПК-5.1);
- участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения (ОПК-5.2);
- использует классические и современные методы исследования в агрохимии и агропочвоведении (ОПК-5.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: - методик проведения лабораторных анализов образцов почв, растений и удобрений;
- методик проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения
- классических и современных методов исследования в агрохимии и агропочвоведении

Умения: - проводить лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений
- участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения
- использовать классические и современные методы исследования в агрохимии и агропочвоведении

Навык и (или) опыт деятельности: - проведения лабораторных анализов образцов почв, растений и удобрений
- участия в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения
- использования классических и современных методов исследования в агрохимии и агропочвоведении

Профессиональные компетенции (ПК):

- способен разработать рекомендации по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель (ПК-2);

Индикаторы достижения компетенции:

- оценивает и прогнозирует состояние показателей почвенного плодородия и функционального состояния сельскохозяйственных растений (ПК – 2.1).

Знание: показателей почвенного плодородия и функционального состояния сельскохозяйственных растений

Умение: оценивать и прогнозировать состояние показателей почвенного плодородия и функционального состояния сельскохозяйственных растений

Навык: оценивания и прогнозирования состояния показателей почвенного плодородия и функционального состояния сельскохозяйственных растений

Содержание программы дисциплины:

Раздел 1 Методология исследования и оценка состояния почв. Полевое исследование почв
Раздел 2 Исследование микробиологических и биохимических свойств почвы
Раздел 3 Исследование гумусового состояния почв
Раздел 4 Исследование щёлочно-кислотных и окислительно-восстановительных свойств почвы
Раздел 5 Подготовительный этап агрохимического обследования почв

Раздел 6 Полевой этап агрохимического обследования почв
Раздел 7 Полевой метод исследования. Методика и техника закладки полевого опыта
Раздел 8 Вегетационный метод исследования
Раздел 9 Планирование и организация полевого опыта с удобрениями

Форма промежуточной аттестации: зачет.

4. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова – Пугач Е.И.