

**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.