

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методика научных экспериментов в агрохимии и агропочвоведении»

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 решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1); способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5).

Индикаторы достижения компетенции:

использует основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.3); 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 агропочвоведения (ОПК-5.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных законов общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности; методик проведения лабораторных анализов образцов почв, растений и удобрений; методов проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения; классических и современных методов исследования в агрохимии и агропочвоведения.

Умения: использовать основные законы общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности; 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 агропочвоведения.

Навык и (или) опыт деятельности: использования основных законов общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности; проведения лабораторных анализов образцов почв, растений и удобрений; проведения экспериментальных исследований в области агрохимии и агропочвоведения; использования классических и современных методов исследования в агрохимии и агропочвоведения.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Основы опытного дела в агрохимии и агропочвоведении. Раздел 2. Классификация и характеристик опытов используемых в агрохимии. Раздел 3. Статистическая обработка результатов исследований.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Мажуга Г.Е.