Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 03.11.2026 20:50:30
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Прикладная математика»

1.Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность программы Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почв, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 700.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций**:**

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4).

Индикаторы достижения компетенции: проводит научные исследования (ОПК-4.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: численных методов решения линейных уравнений и их систем, аппроксимации и интерполяции функций, численного дифференцирования функций, методов вычисления определенных интегралов, решения дифференциальных уравнений, элементов математического программирования, теории игр, вероятностных моделей, выборочного статистического метода, статистических гипотез, линейной регрессии.

Навык: использовать методы прикладной математики при разработке математических моделей и решении производственно-технологических, организационно-управленческих и научно-исследовательских задач.

Опыт деятельности: работы с учебной и учебно-методической литературой; навыками применения методов и приемов постановки и решения задач оптимизации и разработки оптимизационных моделей, построения вероятностных моделей; и навыками разработки математических моделей в профессиональной деятельности.

3. Содержание программы учебной дисциплины: Раздел 1. Численные методы решения математических задач, Раздел 2. Математическое программирование, Раздел 3. Теория игр, Раздел 4. Вероятностные и статистические модели.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Мокриевич А.Г.