Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 18:38:09
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4045156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины «МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **35.03.04 Агрономия** направленность (профиль) Агротехнологии, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.04 «Агрономия», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 № 699.

2. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Универсальные компетенции (УК): использует технологии доступа к сетевым информационным ресурсам (УК-1).

Индикаторы достижения компетенции: осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (УК-1.3).

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).

Индикаторы достижения компетенций: использует основные законы математических дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных теорем и формул линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

Умения: решать основные типы задач по разделам: «Предел и непрерывность функции», «Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики».

Навык и (или) опыт деятельности: решения типовых математических задач; разработки простейших математических моделей.

математических задач; разработки простейших математических моделей.

3. Содержание программы дисциплины: «Математика» составляют теоретические основы и типовые задачи по следующим разделам высшей математики: «Предел и непрерывность функции», Дифференциальное исчисление функций одной и нескольких переменных», «Интегральное исчисление функций и дифференциальные уравнения», «Основы теории вероятностей и математической статистики».

4. Форма промежуточной аттестации: Экзамен.

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