

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»**

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Математика» является формирование комплекса знаний в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом сельскохозяйственных наук.

### **Задачи:**

- изучение основных понятий и методов линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа и теории вероятностей;
- формирование умений и навыков владения математическим аппаратом и работы со специальной литературой;
- формирование умений и навыков использования математического аппарата для обработки информации и анализа данных в области сельского хозяйства.

## **2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОПК-2 «Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования».

## **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Линейная алгебра.
2. Аналитическая геометрия.
3. Теория пределов
4. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.
5. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.
6. Интегральное исчисление.
7. Дифференциальные уравнения.
8. Теория вероятностей.
9. Математическая статистика.

## **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в I семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.