

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:59:56  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b3

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «МАТЕМАТИКА»  
направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
специальность (профиль) «Ландшафтный дизайн»  
форма обучения: очная, заочная**

### **Цель освоения дисциплины:**

- формирование понятий об элементах математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач аграрной науки и сельскохозяйственного производства, методах математического исследования прикладных вопросов, о разработке математических моделей для решения прикладных задач; навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с сельскохозяйственным производством.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- формирование представления о роли и месте математики в современном мире;
- формирование навыков постановки математически формализованных задачи и нахождения их решения с помощью подходящего математического метода или алгоритма, с доведением до числового значения или другого объяснимого результата;
- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина «Математика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 1, 2 семестре.

### **Форма итогового контроля зачет.**

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ОПК-1** - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

**Содержание дисциплины:** аналитическая геометрия на плоскости, аналитическая геометрия в пространстве, векторная алгебра, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление функции одной переменной.

**Составитель:** к.э.н., доцент кафедры математики Быкова М.А.