

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:03:03  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafd

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«МАТЕМАТИКА»**  
**направление подготовки 35.03.04 Агрономия**  
**направленность (профиль) «Агрономия»**  
**форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:**

- формирование понятий об элементах математического аппарата, необходимого для принятия управленческих решений, методах математического исследования прикладных вопросов, о разработке математических моделей для решения организационно-управленческих задач; навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с прикладной информатикой.

**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 семестрах.

Форма итогового контроля в первом семестре - зачет, во втором семестре – 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 и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

**Содержание дисциплины:** линейная алгебра, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление функции одной переменной, функции многих переменных, дифференциальные уравнения, числовые ряды, теория вероятностей и математическая статистика.

**Составитель:** доцент кафедры математики Голышева С.П.