

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.06.2024 21:56:08

Уникальный программный ключ:

5258223550e09f9eb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.О.07 «Математика»

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)

направленность (профиль) ИТ в животноводстве

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** - сформировать у студентов навыки математического мышления и дать основу для изучения ряда специальных дисциплин.

**Задачи** - уяснить роль математических методов в исследовании и решении инженерных задач и технологических процессов;

- знать механизм и этапы построения математических моделей;
- изучить основные понятия и категории дисциплины;
- изучить принципы и методы математических расчётов;
- уметь рассчитать и интерпретировать математическое решение задачи;
- уметь использовать полученные знания в практической деятельности.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математика» относится к обязательной части (Б1.О.07) основной образовательной программы.

#### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4, индикаторы достижения (ОПК4.1 интегрирует и использует основные естественнонаучные, биологические и профессиональные понятия для решения общепрофессиональных задач)).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** математические методы решения инженерных задач; объективно воспринимать, систематизировать и анализировать информацию, ставить цели и определять пути их достижения.

**уметь:** анализировать, синтезировать, обобщать необходимую информацию; использовать на практике знания о математических методах построения и решения моделей прикладных задач.

**владеть:** навыками применения современного математического инструментария для решения прикладных задач; методикой математических методов прогнозирования развития проблем объектов АПК.