

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.06.2023 17:38:48

Уникальный программный ключ:

5258223550e9f9eb23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.11 «Математика»

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)

направленность (профиль) «Технология производства продуктов животноводства»

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.11) 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.