

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:38:55
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Моделирование в агроинженерии»
направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
направленность «Технический сервис в АПК»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- изучение основ теории математического и физического моделирования для решения прикладных задач в агроинженерии, включая моделирование технологических процессов, эксплуатационных задач, элементов технических средств механизации в сельском хозяйстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

- знакомство с важнейшими понятиями теории математического моделирования и основными типами моделей;
- изучение теоретических основ приемов и методов моделирования;
- знакомство с качественными и приближенными аналитическими методами исследования моделей;
- применение математического моделирования для решения технических и прикладных проблем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Моделирование в агроинженерии» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре / 2 курсе.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7 - Способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов.

Содержание дисциплины: Теория подобия и моделирование. Физические аналоговые и математические модели объектов и процессов. Математические модели надежности систем обслуживания сельского хозяйства. Модели процессов эксплуатации машин и оборудования.

Составитель: к.т.н., доцент «ЭМТП, БЖД и ПО» Степанов Н. В.