

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 «Планирование и обработка результатов экспериментов»**  
**направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**  
**направленность «Технический сервис в АПК»**  
**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- изучение основ современной теории инженерного эксперимента: методы планирования, реализации на практике, математической обработки опытных данных и анализ результатов активного эксперимента. Приобретение способности магистрантом самостоятельно выполнять экспериментальные исследования в лабораторных и промышленных условиях.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать представление о правильной организации активного эксперимента при проведении научно-исследовательских работ, позволяющего получить математические модели изучаемых технологических процессов, на их основе осуществить оптимизацию соответствующих конструктивных и режимных параметров;  
- научить магистранта умению использовать теоретические положения и современные методы планирования и обработки активного эксперимента при проведении научных исследований в системах обеспечения микроклимата помещений.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Планирование и обработка результатов экспериментов» 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-4** - Способность и готовность применять знания о современных методах исследований;

**ПК-5** - Способность и готовность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере.

**Содержание дисциплины:** Планирование экспериментальных исследований. Обработка экспериментальных данных.

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