

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы обработки эксперимента»

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Направленность (профиль): «Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок освоения образовательной программы: 5 лет
Год начала подготовки: 2015

Цель дисциплины:

изучение закономерностей построения, аппаратного обеспечения физических экспериментов при проведении исследовательских работ, адекватной оценки полученных результатов с учетом их рассеивания, приемов и методик математической обработки полученных результатов измерений с целью достоверной оценки характеристик исследуемого объекта и установления адекватности его теоретических моделей.

Задачи дисциплины:

- освоение основ экспериментов и теорий, позволяющих описать электромагнитные явления в природе, пределов их применимости для решения современных и перспективных профессиональных задач, понятия точности измерений;

- получить представления о типовых задачах математической обработки результатов наблюдений и экспериментов, о действиях со случайными величинами, определения и оценки законов их распределения, аналитического и графического отображения результатов.

Перечень формируемых компетенций:

- способность проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);
- готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 2.

Форма итогового контроля: зачет.