

Аннотация рабочей программы дисциплины «Статистические методы исследований в агроинженерии»

Целью освоения дисциплины «Статистические методы исследований в агроинженерии» является формирование необходимого объема знаний и умения у слушателей вопросов организации, планирования и выполнения научных исследований, посвященных разработке и совершенствованию рабочих органов, выбору лучших образцов для их последующей эксплуатации, а также разработки перспективных машин для новых технологий.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с последовательностью выполнения научно-исследовательских работ в области агроинженерии;
- овладение методологическими основами проведения исследований по испытанию технических средств АПК как механических систем;
- овладение основами корреляционно-регрессионного анализа.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- 1 Введение. Цели и задачи дисциплины
- 2 Этапы и последовательность выполнения научно-исследовательской работы
- 3 Моделирование: математическое и физическое.
- 4 Основные понятия теории вероятностей и математической статистики
- 5 Основные законы распределения математической статистики. Оценка параметров распределения.
- 6 Статистическая проверка гипотез.
- 7 Корреляционно-регрессионный анализ.
- 8 Планирование эксперимента

Объем дисциплины - 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.