

Аннотация рабочей программы дисциплины «Испытания технических средств в АПК»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Испытание технических средств АПК» является формирование необходимого объема знаний и умения у слушателей по вопросам организации, планирования и испытания технических средств АПК, оформление протоколов испытаний, а также рекомендаций по повышению уровня соответствия испытываемых машин, орудий и агрегатов исходным требованиям к ним.

Задачи дисциплины:

- анализ состояния и перспективы развития технических средств АПК и комплексов на их базе;
- проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования технологических процессов и технических средств их осуществления;
- сравнение по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Содержание дисциплины

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

- 1 Введение. Цели и задачи дисциплины «Испытание технических средств АПК»
- 2 Измерения и приборы.
- 3 Статистические методы оценки результатов измерений.
- 4 Агротехническая оценка сельскохозяйственных машин и орудий.
Испытание почвообрабатывающих орудий
- 5 Испытание пропашных культиваторов для ухода за посевами кукурузы и подсолнечника.
- 6 Испытание посевных машин
- 7 Испытание зерноуборочных комбайнов
- 8 Энергетическая оценка сельскохозяйственных машин.
- 9 Эксплуатационно-технологическая оценка
- 10 Оценка надежности
- 11 Экономическая оценка

Объем дисциплины - 2 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет.