

Аннотация рабочей программы дисциплины «Испытание технических средств АПК»

Цель - освоение 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.

Перечень тем и вопросов дисциплины:

1. Статистические методы оценки результатов измерений.
2. Измерения и приборы.
3. Агротехническая оценка сельскохозяйственных машин и орудий.
4. Испытание почвообрабатывающих орудий
5. Испытание посевных машин.
6. Испытание машин по уходу за посевами.
7. Испытание уборочных машин
8. Энергооценка машин.
9. Эксплуатационно- технологическая оценка
10. Экономическая оценка.
11. Испытание параметров техники безопасности.

Объем дисциплины – 2 з. е.

Форма промежуточного контроля- зачет