

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Испытание технических средств АПК»

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.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся при очной форме обучения, изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Введение. Цели и задачи дисциплины «Испытание технических средств АПК»

Измерения и приборы.

Статистические методы оценки результатов измерений.

Агротехническая оценка сельскохозяйственных машин и орудий. Испытание почвообрабатывающих орудий

Испытание пропашных культиваторов для ухода за посевами кукурузы и подсолнечника.

Испытание посевных машин

Испытание зерноуборочных комбайнов

Энергетическая оценка сельскохозяйственных машин.

Эксплуатационно-технологическая оценка

Оценка надежности

Экономическая оценка

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 5 курсе, в 9 семестре.