

Аннотация рабочей программы дисциплины «Испытание технических средств 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 испытуемых машин, орудий и агрегатов исходным требованиям к ним.

Задачи:

- 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.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения данной дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Виды профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- проведение стандартных испытаний наземных транспортно- технологических средств и их технологического оборудования.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-5 - способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности;

- способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно- технологических средств и их технологического оборудования (ПК-12).

3 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.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

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