

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электрооборудование технических средств АПК»

Целью освоения дисциплины «Электрооборудование технических средств АПК» является формирование комплекса знаний в области конструкции, диагностике, регулировкам, техническому обслуживанию электрооборудования и электронных систем управления, активной безопасности технических средств АПК.

Задачи

- сформировать знания в области конструкции электронного и электрооборудования технических средств
- научить проводить техническую диагностику электронного и электрооборудования технических средств

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

1. Общая характеристика электрооборудования технических средств АПК.
2. Система энергоснабжения. Аккумуляторные батареи. Генераторы переменного тока.
3. Регуляторы напряжения бортовой сети технических средств АПК.
4. Системы электростартерного пуска поршневого двигателя технических средств АПК.
5. Системы зажигания технических средств АПК.
6. Интеллектуальные бортовые системы технических средств АПК.
7. Системы впрыска топлива.
8. Трансформаторы в технических средствах АПК.
9. Дополнительные электронные системы технических средств АПК.
10. Электрические двигатели переменного тока технических средств АПК
11. Механика и динамика электропривода технических средств
12. Пуско-защитная аппаратура технических средств АПК.
13. Методы расчета и выбора электрооборудования технических средств в АПК.
14. Электробезопасность при работе с электрооборудованием технических средств АПК.

Объем дисциплины - 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.