

## **Аннотация рабочей программы дисциплины** **«Электрооборудование технических средств»**

### **1.Цель дисциплины**

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

### **2.Задачи дисциплины:**

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

### **3.Содержание дисциплины**

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

### **4.Объем дисциплины 4 з.е.**

### **5.Форма промежуточного контроля – экзамен**