

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электротехника и электроника»

Целью освоения дисциплины «Электротехника и электроника» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах электрических и магнитных цепей, современного электрифицированного оборудования, применяемого в сельскохозяйственном производстве, измерительной технике, а также мерах техники безопасности.

Задачи дисциплины

— освоить методы исследования электромагнитных процессов, протекающих в современных электротехнических установках при различных энергетических преобразованиях;

— освоить возможные причины электрических неисправностей различных электротехнических установок;

— узнать правила и нормы охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, разработка и реализация мероприятий по предупреждению производственного травматизма.

Содержание дисциплины:

- электрические и магнитные цепи;
- электромагнитные устройства и электрические аппараты;
- электрические машины;
- основы электроники;
- электрические измерения;
- применение электрической энергии;
- основы электроснабжения и электробезопасность

Объем дисциплины 108 часов, 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.