

Аннотация дисциплины Б.1.2.13 Дисциплина. Аппараты защиты и управления

Дисциплина "Аппараты защиты и управления" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Электроснабжение, электрооборудование и электротехнологии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основы теории электрических аппаратов.
2. Электрические коммутационные контактные аппараты ручного управления.
3. Электрические коммутационные контактные аппараты дистанционного управления.
4. Электрические коммутационные бесконтактные аппараты дистанционного управления.
5. Электрические аппараты регулирования электрических параметров электрооборудования.
6. Электрические аппараты контроля электрических и неэлектрических параметров.
7. Предохранители.
8. Автоматические воздушные выключатели.
9. Устройства защитного отключения.
10. Электрические аппараты защиты от перенапряжений.
11. Электрические аппараты защиты трехфазных асинхронных электродвигателей.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.