

МДК.01.01 «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ»

МДК.01.01.01 «Электрические аппараты»

Очно-заочная форма обучения

Самостоятельная работа студента

№ разделов, тем	Краткое содержание работы
Раздел 1	Основы теории электрических аппаратов
Тема 1.1	Подготовка докладов, сообщений по изучаемой теме: - тепловые процессы в электрических и магнитных цепях. - материалы контактов. - конструкции контактов. - процессы горения и гашения дуги переменного тока.
Раздел 2	Электрические аппараты низкого напряжения
Тема 2.1	Подготовка докладов, рефератов, сообщений по изучаемой теме: - электромагнитные реле, - реле тепловой защиты, - пакетные выключатели, - командоконтроллеры. Изучение схем включения аппаратов управления.
Раздел 3	Электрические аппараты высокого напряжения
Тема 3.1	Подготовка докладов, рефератов, сообщений по изучаемой теме: - короткозамыкатели и отделители, - реакторы и разрядники, - измерительные трансформаторы. Изучение схем включения аппаратов управления.
Раздел 4	Бесконтактные электрические аппараты
Тема 4.1	Подготовка докладов, рефератов, сообщений по изучаемой теме: - датчики и преобразователи, - электронные реле, - логические и импульсные устройства. Изучение схем включения аппаратов управления.
Раздел 5	Выбор электрических аппаратов
Тема 5.1	Работа со справочной и дополнительной литературой. Решение задач по выбору электрических аппаратов. Изучение схем включения аппаратов управления.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Девочкин О.В., Лохнин В.В.
Электрические аппараты. – М.: Издательский центр «Академия». 2013.
2. Родштейн Л.А.
Электрические аппараты –
Л.: Энергоиздат, 1981. (допущено к использованию решением ПЦК).
3. Цейтлин Л.С.
Электропривод, электрооборудование и основы управления –
М.: Высшая школа, 1985. (допущено к использованию решением ПЦК).
4. Коновалова Л.Л., Рожкова Л.Д.
Электроснабжение промышленных предприятий и установок:
Учебное пособие для техникумов. – М.: Энергоатомиздат, 1989.
(допущено к использованию решением ПЦК) (допущено к использованию
решением ПЦК).
5. Алиев И.И. Электрические аппараты\Справочник. –
М.: РадиоСофт, 2005 (допущено к использованию решением ПЦК).