СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г

Мунасыпов Р.Р

ГАПОУ ШТТ с. Шарлык Оренбургской области

Календарно-тематический план

По модулю ПМ.03 Ремонт, наладка двигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

Для профессии: 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в с/х производстве.

Согласовано методической комиссией специальных дисциплин:

Протокол №\_\_\_\_

Председатель М.К.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Попова О.И.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кожаров Ю.И.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | | *Наименование раздеов, МДК, тем.* | | | | | | | *№ урока* | | | | | | *Кол. часов* | | | | | *Вопросы для самостоятельного изучения.* | | *Кол. часов* | *Вид учебного занятия* | | | | | | | | *Наглядное пособие и оборудование* | | | | | | *Домашнее задание.* | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | *1 семестр* | |  |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | |
| ***ПМ03. Раздел1: Наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей аппаратуры.***  ***94часов.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Тема 1.1:Технология ремонта.***  ***11часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *1.* | | | *Организация и структура электроремонтного предприятия. Определение трудоёмкости ремонта.* | | | | | | *1* | | | | | | *1* | | |  | | | |  | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Сибикин Ю.Д.*  *Стр ..7* | | |
| *2.* | | | *Структура цеха по ремонту электрических машин.* | | | | | | *2* | | | | | | *1* | | |  | | | |  | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Сибикин Ю.Д.*  *Стр ..20* | | |
| *3.* | | | *Разборка и дефектовка электрических машин. Содержание ремонтов.* | | | | | | *3* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Сибикин Ю.Д.*  *Стр ..79* | | |
| *4.* | | | *Пред ремонтные испытания.* | | | | | | *4* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Сибикин Ю.Д.*  *Стр ..92* | | |
| *5* | | | *Разборка электрических машин.* | | | | | | *5* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151* | | |
| *6* | | | *Ремонт магнитопроводов и механических деталей.* | | | | | | *6* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | |
| *7* | | | *Ремонт сердечников.* | | | | | | *7* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр173* | | |
| *8* | | | *Ремонт корпусов и щитов подшипника.* | | | | | | *8* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр175* | | |
| *9.* | | | *Ремонт и сборка электрических машин.* | | | | | | *9* | | | | | | *1* | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей и генераторов.* | | | | *1* | *теоретическое* | | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр186* | | |
| *10* | | | | | *Изготовление и укладка обмоток* | | | | *10* | | | | | | *1* | | | *Схема подключения электродвигателя в « звезда»* | | | | *1* | | *теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр190* | | |
| *11* | | | | | *Сборка электрических машин после ремонта* | | | | *11* | | | | | *1* | | | | *Схема подключения электродвигателя в « треугольник»* | | | | *1* | | *теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр195* | | | |
| ***Тема1.2:наладка трансформаторов***  ***11 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *12* | | | | | *Классификация ремонтов трансформаторов* | | | | *12* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205* | | | |
| *13* | | | | | *Прием трансформатора в ремонт* | | | | *13* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр207* | | | |
| *14* | | | | | *Подготовка к ремонту трансформатора* | | | | *14* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр208* | | | |
| *15* | | | | | *Ремонт активной части трансформатора* | | | | *15* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр211* | | | |
| *16* | | | | | *Диагностика состояния и дефектация трансформатора* | | | | *16* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр224* | | | |
| *17* | | | | | *Демонтаж активной части трансформатора* | | | | *17* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр229* | | | |
| *18* | | | | | *Ремонт обмоток и магнитной части трансформатора* | | | | *18* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр230* | | | |
| *19* | | | | | *Установка изоляции и обмоток подпрессовка обмоток* | | | | *19* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр236* | | | |
| *20* | | | | | *Сушка, чистка и дегазация трансформаторного масла* | | | | *20* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки трансформаторов.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр241* | | | |
| 21 | | | | | *Испытания трансформаторов после ремонта* | | | | *21* | | | | | *1* | | | | *Схема подключения трансформаторов на параллельную работу* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр246* | | | |
| *22* | | | | | *Испытания трансформаторов после ремонта* | | | | *22* | | | | | *1* | | | | *Схема подключения трансформаторов на параллельную работу* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр246* | | | |
| ***Тема 1.3:. Наладка пускорегулирующей и защитной аппаратуры.***  ***11*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *23* | | | | | *Текущий ремонт, разборка и проверка работоспособности электрических аппаратов* | | | | *23* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр254* | | | |
| *24* | | | | | *Текущей ремонт электрических аппаратов* | | | | *24* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр254* | | | |
| *25* | | | | | *Классификация контактов и причины их повреждений* | | | | *25* | | | | | *1* | | | |  | | | |  | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр257* | | | |
| *26* | | | | | *Проверка электрических цепей аппаратов* | | | | *26* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр261* | | | |
| *27* | | | | | *Разборка электрических аппаратов* | | | | *27* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр264* | | | |
| *28* | | | | | *Ремонт рубильников и переключателей* | | | | *28* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр266* | | | |
| *29* | | | | | *Ремонт предохранителей* | | | | *29* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр267* | | | |
| *30* | | | | | *Ремонт реостатов и резисторов* | | | | *30* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр269* | | | |
| *31* | | | | | *Ремонт автоматических выключателей, контакторов и магнитных пускателей* | | | | *31* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр274* | | | |
| *32* | | | | | *Особенности ремонта аппаратуры для пуска двигателей* | | | | *32* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр279* | | | |
| *33* | | | | | *Особенности ремонта электрических аппаратов с элементами силовой электроники и микропроцессорной технике* | | | | *33* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр282* | | | |
| ***Практические занятия по разделу 1 ПМ 03 МДК 03 01.***  ***61час*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *34* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *34* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *35* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *35* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов ,трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *36* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *36* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *37* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *37* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *38* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *38* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *39* | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока.* | | | | *39* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *40* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателя* | | | | *40* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *41* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателей* | | | | *41* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *42* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателя* | | | | *42* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *43* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателей* | | | | *43* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *44* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателя* | | | | *44* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *45* | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателей* | | | | *45* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *46* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *46* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов ,трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *47* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *47* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *48* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *48* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *49* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *49* | | | | | *1* | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *50* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *50* | | | | | | *1* | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | |
| *51* | | | | | *Приемка в ремонт и разборка асинхронного двигателя* | | | | *51* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *52* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *52* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *53* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *53* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов ,трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *54* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *54* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *55* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *55* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *56* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *56* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *57* | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | | *57* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *58* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *58* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *59* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *59* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *60* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *60* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *61* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *61* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | |
| *62* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *62* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *63* | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора.* | | | | *63* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *64* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *64* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *65* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *65* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *66* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *66* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *67* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *67* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *68* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *68* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *69* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта магнитного пускателя.* | | | | *69* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *70* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *70* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *71* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *71* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *72* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *72* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | |
| *73* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *73* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *74* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *74* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *75* | | | | | *Составить технологическую карту ремонта теплового реле.* | | | | *75* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *76* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *76* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *77* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *77* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *78* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *78* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *79* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *79* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *80* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *80* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *81* | | | | | *Ремонт двигателя.* | | | | *81* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *82* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *82* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *83* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *83* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | |
| *84* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *84* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *85* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *85* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *86* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *86* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *87* | | | | | *Ремонт трансформатора* | | | | *87* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *88* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *88* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *89* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *89* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *90* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *90* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *91* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *91* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *92* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *92* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *93* | | | | | *Ремонт магнитного пускателя.* | | | | *93* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | | |
| *94* | | | | | *Инструктаж по организации ремонтных работ.* | | | | *94* | | | *1* | | | | | | *Техника безопасности при сборки и наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.* | | | | *1* | | *Практическое* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172-282* | | |
| ***Учебная практика 36 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *95* | | | | | | *Расшифровка маркировки двигателей постоянного и переменного тока* | | | *95-100* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| *96* | | | | | | *Составить технологическую карту сборки электродвигателя* | | | *101-106* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| *97* | | | | | | *Приёмка в ремонт и демонтаж асинхронного двигателя* | | | *107-112* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| *98* | | | | | | *Монтаж асинхронного двигателя после ремонта* | | | *113-118* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| *99* | | | | | | *Определение схемы и группы соединения обмоток трансформатора* | | | *119-124* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| *100* | | | | | | *Составить технологическую карту ревизии активной части трансформатора* | | | *125-130* | | | *6* | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| ***МДК 03.02.Раздел2. Устранение неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 и 10 кв…***  ***102часа*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Тема 2.1. Ввод в ремонт, ввод в работу из ремонта электрооборудования электростанций***  ***36часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *101* | | | | | *Подготовка рабочих мест.* | | | | *131* | | | *1* | | | | | |  | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89* | | |
| *102* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *132* | | | *1* | | | | | |  | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр90* | | | |
| *103* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *133* | | | *1* | | | | | |  | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр94* | | | |
| *104* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *134* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр96* | | | |
| *105* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *135* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр98* | | | |
| *106* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *136* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр100* | | | |
| *107* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *137* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр101* | | | |
| *108* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *138* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр102* | | | |
| *109* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *139* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр106* | | | |
| *110* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *140* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр108* | | | |
| *111* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *141* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр110* | | | |
| *112* | | | | | *Организация и порядок переключений* | | | | *142* | | | *1* | | | | | | *Порядок переключений обмоток асинхронного двигателя с тремя парами полюсов* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр127* | | |
| *113* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *143* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр128* | | | |
| *114* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *144* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр130* | | | |
| *115* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *145* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр130* | | | |
| *116* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *146* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр134* | | | |
| *117* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *147* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр137* | | | |
| *118* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *148* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр139* | | | |
| *119* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *149* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр140* | | | |
| *120* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *150* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр144* | | | |
| *121* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *151* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр147* | | | |
| *122* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *152* | | | *1* | | | | | | *Основные виды неисправностей электродвигателя* | | | | *1* | | *Теоретическое Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр149* | | | |
| *123* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *153* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151* | | |
| *124* | | | | | *Техника операций с коммуникационными аппаратами* | | | | *154* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *125* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *155* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр154* | | | |
| *126* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *156* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр55* | | | |
| *127* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *157* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр61* | | | |
| *128* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *158* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр166* | | | |
| *129* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *159* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр168* | | | |
| *130* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *160* | | | *1* | | | | | | *Разборка схем средней сложности* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр169* | | | |
| *131* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *161* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | | |
| *132* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *162* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | | |
| *133* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *163* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр175* | | | |
| *134* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *164* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр177* | | |
| *135* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *165* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр182* | | | |
| *136* | | | | | *Последовательность основных операций* | | | | *166* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления* | | | | *1* | | *Теоретическое* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр184* | | | |
| ***Практические занятия по разделу 2 ПМ 03 МДК 03.02***  ***66 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *137* | | | *Последовательность основных операций* | | | | | *167* | | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *138* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *168* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *139* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *169* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *140* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *170* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *141* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *171* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *142* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *172* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *143* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *173* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *144* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *174* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *145* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *175* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *146* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *176* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *147* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *177* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *148* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *178* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *149* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *179* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *150* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *180* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *151* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *181* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *152* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *182* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *153* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *183* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *154* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линии электропередачи* | | | | *184* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *155* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *185* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *156* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *186* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *157* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *187* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *158* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *188* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *159* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *189* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *160* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *190* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *161* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *191* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *162* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *192* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *163* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *193* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *164* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *194* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *165* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *195* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *166* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *196* | | | *1* | | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *167* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *197* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *168* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *198* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *169* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *199* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *170* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *200* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *171* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы* | | | | *201* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *172* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *202* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *173* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *203* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *174* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *204* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *175* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *205* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *176* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *206* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *177* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *207* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *178* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *208* | | | | *1* | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *179* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *209* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *180* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *210* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *181* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *211* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *182* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *212* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *183* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *213* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *184* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *214* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *185* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *215* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *186* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *216* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *187* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *217* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *188* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | | *218* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *189* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *219* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *190* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *220* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *191* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *221* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *192* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *222* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *193* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *223* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *194* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *224* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *195* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *225* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *196* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *226* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *197* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *227* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические Практиче* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *198* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *228* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *199* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *229* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *200* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *230* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | |
| *201* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *231* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| *202* | | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | | *232* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр89-184* | | | |
| ***Учебная практика***  ***36часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *203* | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линий электропередач* | | | *233-238* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |
| *204* | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта системы шин* | | | *239-244* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |
| *205* | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта выключателей* | | | *245-250* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |
| *206* | | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторов* | | | *251-256* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |
| *207* | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта трансформаторной подстанции* | | | | *257-262* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| *208* | | | *Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта распределительного устройства* | | | | *263-268* | | | | | | | | | | *6* | | |  |  | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| ***Раздел 3. ПМ 03. МДК 03.03:Капитальный ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов***  ***106 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Тема 3.1.: Ремонт электродвигателей, генераторов.***  ***36 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *209* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *269* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр139* | | | |
| *210* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *270* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр140* | | | |
| *211* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *271* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр140* | | | |
| *212* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *272* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр144* | | | |
| *213* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *273* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр144* | | | |
| *214* | | | | | *Виды ремонта электрических машин и сроки проведения ремонта.* | | | | *274* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр147* | | | |
| *215* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *275* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр147* | | | |
| *216* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *276* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр147* | | | |
| *217* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *277* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр149* | | |
| *218* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *278* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр149* | | | |
| *219* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *279* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151* | | | |
| *220* | | | | | *Объём текущего и капитального ремонта.* | | | | *280* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151* | | | |
| *221* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *281* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *222* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *282* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *223* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *283* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *224* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *284* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *225* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *285* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр152* | | | |
| *226* | | | | | *Схема технологического процесса ремонта короткозамкнутых электродвигателей* | | | | *286* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр154* | | | |
| *227* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *287* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр154* | | | |
| *228* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *288* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр155* | | |
| *229* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *289* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр155* | | | |
| *230* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *290* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151-155* | | | |
| *231* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *291* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151-155* | | | |
| *232* | | | | | *Приём электрических машин в ремонт* | | | | *292* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр151-155* | | | |
| *233* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *293* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр161* | | | |
| *234* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *294* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр166* | | | |
| *235* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *295* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр168* | | | |
| *236* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *296* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр168* | | | |
| *237* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *297* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр168* | | | |
| *238* | | | | | *Механический ремонт деталей и узлов электрических машин в ремонт* | | | | *298* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр169* | | | |
| *239* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *299* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | |
| *240* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *300* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | | |
| *241* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *301* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр175* | | | |
| *242* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *302* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр175* | | | |
| *243* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *303* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр177* | | | |
| *244* | | | | | *Ремонт подшипников* | | | | *304* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр177* | | | |
| ***Тема 3.2: Ремонт трансформаторов.***  ***36 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *245* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *305* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *246* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *306* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *247* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *307* | | | | | *1* | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |  |
| *248* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *308* | | | | | *1* | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *249* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *309* | | | | | *1* | | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *250* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *310* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *251* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *311* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *252* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *312* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | |
| *253* | | | | | *Особенности конструкции трансформаторов* | | | | *313* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *254* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *314* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *255* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *315* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *256* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *316* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *257* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *317* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *258* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *318* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *259* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *319* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *260* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *320* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *261* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *321* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *262* | | | | | *Виды периодического ремонта* | | | | *322* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *263* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *323* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | |
| *264* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *324* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *265* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *325* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *266* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *326* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *267* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *327* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *268* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *328* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *269* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *329* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *270* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *330* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | | *Теоретические* | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | |
| *271* | | | | | *Условия вскрытия трансформатора для ремонта* | | | | *331* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр 205-246* | | | |
| *272* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *332* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *273* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *333* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *274* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *334* | | | | | | *1* | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | |
| *275* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *335* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *276* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *336* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *277* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *337* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *278* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *338* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *279* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *339* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| *280* | | | | | *Работа выполняемая при капитальном ремонте трансформаторов.* | | | | *340* | | | | | *1* | | | | *Установка переносного заземления. Разборка схем средней сложности.* | | | | *1* | | *Теоретические* | | | | | | | *Проектор, ноутбук учебник* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205-246* | | | |
| ***Практические занятия***  ***34 часа*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *281* | | | | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов.* | | | | *341* | | | | | *1* | | | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | |
| *282* | | | | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов..* | | | | *342* | | | | | *1* | | | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | |
| *283* | | | | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов..* | | | |  | | *343* | | | *1* | | | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | |
| *284* | | | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов..* | | | | *344* | | | | | *1* | | | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | |
| *285* | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов..* | | | | | | | *345* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | | |
| *286* | | *Приём в ремонт, разборка и выявление дефектов электродвигателей, генераторов, трансформаторов..* | | | | | | | *346* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | *1* | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..139-246* | | | | |
| *287* | | *Дефектовка* | | | | | | | *347* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр..169* | | | | |
| *288* | | *Дефектовка* | | | | | | | *348* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр.169* | | | | |
| *289* | | *Дефектовка* | | | | | | | *349* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр.169* | | | | |
| *290* | | *Дефектовка* | | | | | | | *350* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр.169* | | | | |
| *291* | | *Дефектовка* | | | | | | | *351* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр.169* | | | | |
| *292* | | *Дефектовка* | | | | | | | *352* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр.169* | | | | |
| *293* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *353* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | | | |
| *294* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *354* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр172* | | | | |
| *295* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *355* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр175* | | | | |
| *296* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *356* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр177* | | | | |
| *297* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *357* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр182* | | | | |
| *298* | | *Демонтаж, разборка на основные детали, выбраковка деталей.* | | | | | | | *358* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр184* | | | | |
| *299* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *359* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр186* | | | | |
| *300* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *360* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр187* | | | | |
| *301* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *361* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр190* | | | | |
| *302* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *362* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр191* | | | | |
| *303* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *363* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр192* | | | | |
| *304* | | *Ремонт механических частей.* | | | | | | | *364* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр195* | | | | |
| *305* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *365* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр199* | | | | |
| *306* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *366* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205* | | | | |
| *307* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *367* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205* | | | | |
| *308* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *368* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205* | | | | |
| *309* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *369* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр205* | | | | |
| *310* | | *Монтаж, сборка.* | | | | | | | *370* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр207* | | | | |
| *311* | | *Испытания отремонтированных механизмов* | | | | | | | *371* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр207* | | | | |
| *312* | | *Испытания отремонтированных механизмов* | | | | | | | *372* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр211* | | | | |
| *313* | | *Испытания отремонтированных механизмов* | | | | | | | *373* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр* | | | | |
| *314* | | *Испытания отремонтированных механизмов* | | | | | | | *374* | | | | | | *1* | | *Схема включения в работу линии напряжением 10 кв. схема для ручного переключения вторичных цепей* | | | | ***1*** | | | *Практические* | | | | | | | *Лаборатория, набор инструмента, макет.* | | | *Акимова Н.А.*  *Стр* | | | | |
| ***Учебная практика***  ***36 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *315* | | *Замена подшипников* | | | | | | | *375-377* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *316* | | *Ремонт статора* | | | | | | | *378-380* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *317* | | *Ремонт ротора* | | | | | | | *381-383* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *318* | | *Ремонт масляных уплотнителей* | | | | | | | *384-386* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *319* | | *Ремонт и укладка обмоток электрических машин* | | | | | | | *387-389* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *320* | | *Сборка испытание электрических машин после ремонта.* | | | | | | | *390-392* | | | | | | *3* | |  | | | |  | |  | | | | | | | | |  | |  | | | | |
| *321* | | *Ремонт и изготовление обмоток.* | | | | | | | *393-395* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *322* | | *Ремонт магнитопроводов* | | | | | | | *396-398* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *323* | | *Ремонт вводов* | | | | | | | *399-401* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *324* | | *Ремонт отводов* | | | | | | | *402-404* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *325* | | *Очистка и сушка трансформаторного масла.* | | | | | | | *405-407* | | | | | | ***3*** | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *326* | | *Испытание силовых трансформаторов.* | | | | | | | *408-410* | | | | | | *3* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| ***Производственная практика***  ***18 часов*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *327* | | *Капитальный ремонт электрического двигателя* | | | | | | |  | | | | | | *6* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *328* | | *Капитальный ремонт генератора* | | | | | | |  | | | | | | *6* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |
| *329* | | *Капитальный ремонт трансформатора* | | | | | | |  | | | | | | *6* | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | |