**ПМ01. Тематический план учебной практики – УП.01.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  разделов | Наименование тем | Количество часов |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния электрооборудования. | Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния рубильников, переключателей, контакторов, магнитных пускателей до 1000 В. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния автоматических выключателей, предохранителей до 1000 В. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния машин постоянного тока. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния синхронных машин и асинхронных электродвигателей. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния силовых и измерительных трансформаторов. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния разъединителей, короткозамыкателей и отделителей. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния электромагнитных, масляных и вакуумных выключателей. | 6 |
| Выполнение осмотра, проверка работоспособности, определение повреждения и оценка технического состояния элегазовых и воздушных выключателей. | 6 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу электрооборудования. | Выполнение работ по монтажу и демонтажу машин постоянного тока. | 6 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу синхронных и асинхронных машин. | 6 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу силовых и измерительных трансформаторов. | 6 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу разъединителей, короткозамыкателей и отделителей. | 6 |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу выключателей. | 6 |
| Проведение испытания и наладка электрооборудования. | Проведение испытания и наладка машин постоянного тока. | 6 |
| Проведение испытания и наладка силовых и измерительных трансформаторов. | 6 |
| Проведение испытания и наладка выключателей. | 6 |
| Проведение испытания и наладка синхронных генераторов и синхронных электродвигателей. | 6 |
| Проведение испытания и наладка асинхронных электродвигателей. | 4 |
| Дифференцированный зачет. | 2 |
| Итого по УП.01. | 108 |

**ПМ01. Тематический план производственной практики – ПП.01.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  разделов | Наименование тем | Количество часов |
| Выполнение переключений. | Выполнение переключений по выводу выключателя ЛЭП – 220 кВ в ремонт. | 6 |
| Выполнение переключений по выводу выключателя ВВ – 10 кВ в ремонт. | 6 |
| Определение технического состояния электро оборудования. | Основные виды неисправности силового трансформатора и способы их определения. | 6 |
| Неисправности электродвигателей,их причины, способы устранения. | 6 |
| Осмотр, определение и ликвидация дефектов, повреждений электрооборудования. | Надзор и уход за трансформатором. | 6 |
| Надзор и уход за электродвигателями. | 6 |
| Сдача и приёмка из ремонта электрооборудования. | Измерение и испытание электрооборудования при сдаче из ремонта. | 6 |
| Измерение и испытание электродвигателей при сдаче из ремонта. | 6 |
| Обеспечение бесперебойной работы электрооборудования станций сетей. | Обеспечение бесперебойной работы трансформаторов. | 6 |
| Обеспечение бесперебойной работы электродвигателей. | 6 |
| Восстановление электроснабжения потребителей. | Восстановление питание шин 6 кВ собственных нужд. | 6 |
| Восстановление питание линии при отключении её при коротком замыкании. | 6 |
| Определение мероприятий по восстановлению электроснабжения потребителей. | Оформление технической документации по восстановлению питании линий. | 6 |
| Оформление технической документации по восстановлению питании шин 6 кВ собственные нужды. | 6 |
| Определение оборудования и оснастки для проведения мероприятий по восстановлению электроснабжения. | Определение оборудования и опасности при восстановлении электроснабжения линии 220 кВ после короткого замыкания. | 6 |
| Определение оборудования и оснастки при восстановлении электроснабжения шин 6 кВ собственных нужд после короткого замыкания. | 6 |
| Составление технических отчётов по обслуживанию электрооборудования. | Оценка состояния выключателей по результатам отчетов по данным проверок и испытаний. | 6 |
| Оформление отчётов по данным проверок и испытаний трансформатора. | 6 |
| Проведение контроля качества ремонтных работ. | Испытание электрических машин: проверка состоянии изоляции и обмоток. | 6 |
| Определение полярности обмоток и чередования фаз. | 6 |
| Проведение измерений отремонтированного оборудования. | Измерение сопротивления обмоток трансформатора. | 6 |
| Измерение изоляции обмоток трансформатора. | 6 |
| Проведение испытания отремонтированного оборудования. | Пусковые испытания синхронных генераторов. | 6 |
| Объем работ по наладке электрических машин. | 4 |
| Дифференцированный зачет. | 2 |
| Итого по ПП.01. | 144 |