**ПМ04. Тематический план производственной практики – ПП.04.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименованиеразделов | Наименование тем | Количество часов |
| Устранение и предотвращение неисправностей оборудования. | Процессы повреждения и износа, признаки дефектов электрооборудования. Средства и методы контроля состояния оборудования. | 6 |
| Оценивание состояния электрооборудования. | Контроль оборудования во время работы. Постановка диагноза при определении состояние оборудования. Принятия решения о дальнейшей эксплуатации. | 6 |
| Определение ремонтных площадей. | Составление перечня работ на ремонт генератора, трансформатора, двигателя с указанием последовательности их выполнения. | 6 |
| Определение сметной стоимости ремонтных работ. | Составление смет на производство ремонтных работ генератора, трансформатора, двигателя. | 6 |
| Выявление потребности запчастей, материалов для ремонта. | Организация складского и инструментального хозяйства на электрических станциях и подстанциях. Аварийный запас материалов и деталей, способы их хранение. | 6 |
| Проведение особо сложных слесарных операций.  | Мастерские для ремонта узлов и деталей оборудования, ремонтные площадки, ремонтно – производственные базы, пункты. | 6 |
| Применение специальных ремонтных приспособлений механизмов. | Такелажная оснастка, монтажные механизмы, установки, приспособления и инструменты для производства ремонтных работ. | 6 |
| Использование средств и устройств диагностирования. | Методы испытания изоляции обмоток повышенном напряжением, способы определения полярности и чередования фаз. Методы и средства, примененные при диагностики. | 6 |
| Составление документации по результатам диагностирования. | Тестовый функциональный и автоматизированный контроль, составление актов испытаний и измерений электрооборудования. Анализ полученных данных. Принятие решения о состоянии оборудования. | 6 |
| Определение объемов и сроков проведения ремонтных работ. | Виды ремонтов. Годовые, месячные, перспективные планы и графики капитальных и текущих ремонтов. Технологические карты на ремонт. Определение объемов работ. | 6 |
| Составление планов ремонтных работ и графиков движения ремонтного персонала. | Документация по ремонту. Системы планово – предупредительных ремонтов электрооборудования. Перспективные планы модернизации и реконструкции основного оборудования. Годовые и месячные графики ремонтов. | 6 |
| Расчет режимных и экономических показателей энергоремонтного производства. | Расчет себестоимости 1 кВт/ч на электростанциях, теплоэнергоцентралях, подстанциях. | 6 |
| Проведение измерений и испытаний электрооборудования и оценивание его состояния. | Требование к системами контроля и диагностики. Средства и методы контроля состояние оборудования контроль оборудования во время работы. Постановка диагноза. | 6 |
| Применение методов устранение дефектов оборудования.  | Дефекты оборудования и их признаки. Методы контроля дефектов, постановка диагноза при определении состояние и принятие решения по результатом контроля. | 6 |
| Проведение текущих капитальных ремонтов по типовой номенклатуре. | Ремонтные циклы. Системы планово – предупредительных ремонтов электрооборудование. Перспективные планы модернизации и реконструкции оборудования. Определение объемов работ, подготовительные мероприятие. | 6 |
| Проведение после -ремонтных испытаний. | Методы испытание проверки электрооборудования. Средства применяемые при после ремонтных измерений и испытаний. Составление перечне работ для испытания и измерений после ремонта. | 6 |
| Контроль технологии ремонта. | Составление перечня работ на ремонт электрооборудование. Составление технологической карты на ремонт электрооборудование. | 6 |
| Выполнение сложных чертежей, схем и эскизов, связанных с ремонтом оборудования. | Выполнение чертёжей обмоток электродвигателей, трансформаторов. | 4 |
|  Дифференцированный зачет. | 2 |
|  Итого по ПП.04. | 108 |