**Дневник**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Количество часов** | **Содержание работы** | **Оценка** | **Подпись** |
| **ПМ 04. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем** |
|  | 6 | Основные понятия технической диагностики |  |  |
|  | 6 | Объекты технического диагностирования |  |  |
|  | 6 | Схема организации контроля состояния оборудования и диагностики. Процессы повреждения и износа. Понятие дефекта оборудования и его признаки. |  |  |
|  | 6 | Средства и методы контроля состояния оборудования. Контроль оборудования во время работы. Требования к системам контроля и диагностики. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты обмоток статора и ротора. Местные повреждения изоляции в лобовых частях, вызванные ударами при |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты асинхронных двигателей: повреждение изоляции, витковые замыкания, обрыв роторных стержней, повреждение подшипников.Контроль состояния асинхронных двигателей во время работы: визуальный контроль, замер токов нулевой последовательности, вибрационный контроль, контроль допустимой нагрузки, температурный контроль. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты силовых трансформаторов и автотрансформаторов - повреждение высоковольтных вводов. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты силовых трансформаторов и автотрансформаторов - изоляции трансформатора и другого маслонаполненного оборудования и обмоток. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты силовых трансформаторов и автотрансформаторов - снижение качества масла, местные перегревы и электроизнос контактов переключателя ответвлений. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты высоковольтных коммутационных аппаратов: повреждение изоляции, снижение давления сжатого воздуха, утечка газа, нагрев контактных соединений, ослабление натяжений пружин. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты измерительных трансформаторов, конденсаторов, разрядников и ограничителей перенапряжений. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты воздушных линий (ВЛ): повреждение изоляции подвесных, опорных и полимерных изоляторов; нарушение соединения проводов; нарушение состояния заземления опор, их оттяжек и тросов; загнивание деталей деревянных опор; коррозия металлических опор и траверс. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты кабельных линий (КЛ): повреждение изоляции и обрыв жил кабеля. |  |  |
|  | 6 | Основные дефекты кабельных линий (КЛ): коррозия брони кабеля и утечка масла. |  |  |
|  | 6 | **ПМ03 Автоматизированные системы управления**Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии |  |  |
|  | 6 | **ПМ02,01 Техническая эксплуатация э/оборудования.** Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования |  |  |
|  | 6 | Выполнять режимные переключения в энергоустановках |  |  |
|  | 6 | Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования |  |  |
| **ПМ 05. Организация и управление коллективом исполнителей** |
|  | 6 | Производственная и организационная структуры энергопредприятия. Инструментальное, складское. ремонтное хозяйство. Организация транспортного хозяйства. Формы организации производства их сущность, виды, экономическая эффективность. Разработка должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия. Разработка основных задач персонала заданного производственного подразделения. |  |  |
|  | 6 | Формы организации производства их сущность, виды, экономическая эффективность. Порядок выполнения работ производственного подразделения. Организация рабочего дня, рабочей недели, рабочего места. |  |  |
|  | 6 | Функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы предприятия. Построение организационной структуры управления энергопредприятием, участком или подразделением. Разработка основных задач персонала заданного производственного подразделения. |  |  |
|  | 6 | Понятие контроля, виды контроля, процесс контроля. Подготовка работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом. Виды инструктажей, обеспечивающих безопасное выполнение работ производственного участка.Подготовка и проведение инструктажа на производство работ на участке, в мастерской или лаборатории учебного заведения. Оформление наряда-допуска на производство работ в действующих элек­троустановках. |  |  |
|  | 6 | Типы решений и требования, предъявляемые к ним. Методы принятия решений. Этапы принятия решений. Прогнозирование результатов принимаемых решений и анализ результатов работы коллектива. Способы приёма решений при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке. |  |  |
|  | 6 | Трудовые ресурсы. Подготовка производственного персонала. Медицинское освидетельствование перед оформлением на работу, на энергообъекты. Формы обучения до назначения на самостоятельную работу: необходимая теоретическая подготовка и обучение на рабочем месте (стажировка), про­верка знаний ПТЭ, ПТБ и ППБ, производственных и должностных инструкций, дублирование персонала. Техническое оснащение энергообъектов для обучения персонала. Отбор и наем персонал. Производственная этика. Подготовка резюме и составление анкеты о приеме на работу. |  |  |