

Б1.В.02 Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью изучения дисциплины является изучение мероприятий по обслуживанию, ремонту и настройке устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики с учетом требований нормативно-технической документации.

Задачи дисциплины: научиться разрабатывать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта устройств и применять комплексы релейной защиты и противоаварийной автоматики

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПК-2: Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

ПК-2.2: Умеет выбирать и применять необходимые компьютерные, сетевые и информационные технологии для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

ПК-2.7: Умеет анализировать текущие процессы, выделять основные операции и определять участки, требующие автоматизации и оптимизации производственных технологий

ПК-3: Способен решать производственно-технические задачи по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

ПК-3.10: Знает положения, должностные инструкции работников, обслуживающих оборудование релейной защиты и противоаварийной автоматики

ПК-3.11: Знает правила оформления документов при проведении технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

ПК-3.2: Собирает и систематизирует данные о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

ПК-3.5: Ведет техническую документацию в рамках эксплуатации электротехнического оборудования

ПК-3.4: Применяет в работе требования нормативно-технической документации

ПК-3.9: Знает инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

ПК-3.7: Планирует и организывает свою работу

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках; положения, должностные инструкции работников, обслуживающих оборудование релейной защиты и противоаварийной автоматики; правила оформления документов при проведении технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

Уметь: анализировать текущие процессы при планировании планово-предупредительного ремонта устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики; эффективно использовать материалы и оборудования при техническом обслуживании и ремонте устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики; находить необходимые нормы и способы технического обслуживания, ремонта; использовать средства технической диагностики устройств электроснабжения и сопоставлять результаты с нормами; анализировать и делать выводы о состоянии исследуемых устройствах релейной защиты и противоаварийной автоматики и предлагать по результатам анализа пути совершенствования.

Владеть: навыками планирования и организации технического обслуживания и ремонта; нормативными документами для решения производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Виды технического обслуживания

Раздел 2. Планово-предупредительное техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики

Раздел 3. Техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики по состоянию

Раздел 4. Периодичность технического обслуживания

Раздел 5. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию

Раздел 6. Оформление технической документации по техническому обслуживанию

Раздел 7. Требования к организации и оформлению проверки алгоритмов функционирования
--

Раздел 8. Требования к выполнению наладки
