

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированная система управления технологическими процессами в электроэнергетике»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины:

приобретение теоретических знаний и практических навыков в области автоматизированных механизмов общепромышленного применения и автоматизированных механизмов, используемых в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Задачи изучения дисциплины:

Дисциплина ставит своей задачей научить студента работать с принципиальными схемами типовых автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике, понимать принцип действия автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике наиболее распространенных механизмов; ознакомить с современными разработками в области автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике различного назначения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Проводит маркетинговые исследования научно-технической информации (ПК-2.1).
- Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта и результатов экспериментов и исследований в области профессиональной деятельности (ПК-2.2).
- Проводит работу по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ (ПК-3.2).
- Формирует предложения по разработке перспективных и текущих планов и графиков работы, технического обслуживания и ремонта оборудования, мероприятий по улучшению его эксплуатации и повышению эффективности использования электронной техники (ПК-8.1).
- Осуществляет согласование технических заданий на техническое перевооружение и реконструкцию оборудования АСТУ электрических сетей (ПК-8.2).
- Составляет заявки на оборудование АСТУ и запасные части к нему (ПК-8.3).
- Формирует техническую документацию по обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования АСТУ (ПК-8.4).
- Выявляет возможности совершенствования деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСТУ (ПК-8.5).
- Организует проведение проверок технического состояния электронного оборудования АСТУ электрических сетей при проведении

профилактических осмотров **(ПК-9.1)**.

- Обеспечивает своевременность и полноту проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСТУ **(ПК-9.2)**.

- Осуществляет обеспечение наличия актуализированной технической документации **(ПК-9.3)**.

- Осуществляет согласование пусковых схем, рабочих программ испытаний устройств АСТУ после выполнения капитального ремонта и монтажа электрооборудования **(ПК-9.4)**.

- Контролирует соблюдение ремонтным персоналом технологических инструкций по обслуживанию, эксплуатации и ремонту оборудования АСТУ, находящегося в зоне эксплуатационной ответственности **(ПК-9.5)**.

- Обеспечивает формирование и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСТУ электрических сетей и контроль их выполнения **(ПК-10.1)**.

- Организует проведение аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании АСТУ и контроль качества их выполнения **(ПК-10.2)**.

- Осуществляет планирование материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования АСТУ **(ПК-10.3)**.

- Организует документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования АСТУ **(ПК-10.4)**.

- Организует разработку и согласование технических условий, технических заданий в части обеспечения технического обслуживания и ремонта оборудования АСТУ **(ПК-10.5)**.

- Осуществляет распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановку персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам, направлениям деятельности, обеспечение рабочих мест нормативной, методической, проектной документацией **(ПК-11.1)**.

- Осуществляет организацию работ на оборудовании АСТУ электрических сетей, выдачу нарядов, распоряжений и обеспечение безопасности рабочих мест подчиненного персонала **(ПК-11.2)**.

- Контролирует сроки и качество работ, соблюдение подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременность прохождения им проверки знаний и медицинских осмотров, наличие документов работников для допуска к работам **(ПК-11.3)**.

- Осуществляет организацию и контроль соблюдения подчиненным персоналом требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений **(ПК-11.4)**.

- Осуществляет организацию и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы персонала по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности **(ПК-11.5)**.

Разделы дисциплины:

1. Типовые схемы электроприводов станков 2. Электропривод подъемных кранов 3. Электропривод механизмов непрерывного транспорта

4.Электропривод подъемников

5.Электропривод компрессоров, вентиляторов и насосов