

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Электрооборудование промышленности, жилых и общественных зданий»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Электрооборудование промышленности, жилых и общественных зданий относится к циклу обязательных дисциплин, формирующему наряду с другими курсами цикла теоретическую базу для изучения специальных дисциплин для подготовки по направлению 051000 – «Профессиональное обучение» и профилю подготовки «Профессиональное обучение в электроэнергетике и электротехнике». Дисциплина реализуется на электротехническом факультете СамГТУ кафедрой Теоретическая и общая электротехника.

Целью освоения дисциплины Электрооборудование промышленности, жилых и общественных зданий является формирование общекультурных и профессиональных компетенций необходимых для реализации учебно-профессиональной, научно-исследовательской, образовательно-проектировочной, организационно-технологической деятельности:

ОК-23 – способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки);

ОК-27 – готовность анализировать информацию для решения проблем, возникающих в профессионально-педагогической деятельности;

ПК-14 – готовность к применению технологий формирования креативных способностей при подготовке рабочих (специалистов).

Задачами изучения дисциплины являются:

- получение знаний о требованиях к электрооборудованию по надежности, основных элементах конструкции силовых кабелей, методах осмотра и надзора за кабельными линиями, видах прокладки кабелей, способах определения мест повреждения на кабельной линии, параметрах эксплуатации электрических машин, структуре и принципе работы частотно-регулируемого электропривода, режимах эксплуатации силовых трансформаторов, классификации и конструкции электрических контактов;

- приобретение умений определять категорию надежности по электроснабжению для промышленного предприятия, выбирать кабельную продукцию, рассчитывать параметры эксплуатации электрических машин и трансформаторов, по условиям нагрева рассчитывать токи и мощность кабеля, рассчитывать характеристики силовых трансформаторов, классифицировать конструкцию электрических контактов;

- овладение навыками применения силового электрооборудования в промышленности, контроля параметров вращающихся электрических машин, выбора кабеля и способа его прокладки, осмотра и надзора за кабельными линиями, определения мест повреждения кабельной линии, надзора и ухода за силовыми трансформаторами, контроля параметров высоковольтных выключателей, управления насосным и вентиляторным оборудованием.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- ОК-23; ОК- 27;

профессиональных компетенций:

- ПК-14;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с электрооборудованием.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *(лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации).*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения и защиты лабораторных работ; рубежной аттестации в форме выполнения типовых заданий № 1 – 5; промежуточный контроль в форме курсового проекта, зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7,0 зачетных единиц, 252 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (58 часов), лабораторные (38 часов) занятия, практические занятия (30 часов), СРС (99 часов) и экзамен (27 часов).