

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Энергосотносится к циклу профессиональному циклу вариативных 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 Энергосбережение 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 об основных механизмах энергосбережения и их практическом применении; методах энергоаудита, в том числе с использованием компьютерных программ; электротехнической терминологии и основных понятиях; назначении, принципах действия, области применения электротехнического оборудования; экономических и правовых механизмах энергосбережения;
- приобретение умений выполнять оценку потенциалов энергосбережения, анализировать полученные результаты; определять суммарные потери электроэнергии в электрических сетях; разрабатывать энергосберегающую схему технологического процесса; определять экономический эффект от мероприятий по энергосбережению;
- овладение навыками расчета параметров энергосбережения, анализа и оценки результатов; расчета экономической эффективности энергосберегающих мероприятий; оценки экономической эффективности производства.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций:

- ОК-23; ОК- 27;

профессиональных компетенций:

- ПК-14;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с энергосбережением.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: рубежная аттестация в форме выполнения типовых заданий № 1 и 2; промежуточный контроль в форме зачета..

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5,0 зачетных единиц, 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические занятия (30 часов), СРС (130 часов) и зачет.