

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Энергетические установки электрических станций является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140400 «Электроэнергетика и электротехника». Дисциплина реализуется на Электротехническом факультете ФГБОУ ВПО «Самарского государственного технического университета» кафедрой «Электрические станции».

Целью дисциплины является приобретение студентами знаний о назначении, схемах и элементах, принципах работы основного энергетического оборудования, применяемого на электростанциях.

Задачей дисциплины является приобретение студентами фундаментальных знаний, навыков и умений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, связанной с конструкцией и режимами работы энергетического оборудования.

По итогам изучения дисциплины студент должен знать назначение, принципы действия, схемы и элементы основного оборудования электроэнергетических объектов. Студент должен уметь рассчитывать схемы и элементы основного оборудования электроэнергетических объектов.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-7 «Готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции», профессиональных компетенций ПК-8 «Готовность участвовать в работе над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов», ПК-9 «Способность разрабатывать простые конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов», ПК-10 «Готовностью использовать информационные технологии в своей предметной области», ПК-15 «Способность рассчитывать схемы и элементы основного оборудования, вторичных цепей, устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов» и ПК-28 «Способность анализировать технологический процесс как объект управления» выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с назначением, требованиями, принципами построения функциональных элементов энергетического оборудования, применяемой на электростанциях.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль производится по результатам каждого практического занятия, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и 18 часов самостоятельной работы студента.