

Аннотация рабочей программы дисциплины
"Введение в профессиональную деятельность"

Дисциплина *"Введение в профессиональную деятельность"* является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 140400 – *"Электроэнергетика и электротехника"*. Дисциплина реализуется на электротехническом факультете Самарского государственного технического университета (ФГБОУ ВПО "СамГТУ") кафедрой "Электрические станции".

Цели и задачи дисциплины. Целью дисциплины является подготовка к изучению основных положений, методов расчета, технико-экономических критериев и технологических процессов в электроэнергетике. Задачей дисциплины является изучение основных теоретических положений построения электроэнергетических систем, принятия оптимальных решений при проектировании электрических сетей, систем, подстанций; их связи с процессами управления режимами; принципы обеспечения технически и экономически обоснованной надежности, энергоснабжения; устройств защиты и автоматики в электрических системах.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-6, ОК-7, ОК-15), профессиональных компетенций (ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-27, ПК-33, ПК-37) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями в электроэнергетических системах; принципами их построения и режимами, базирующихся на методах расчета электрических цепей переменного и постоянного тока; рассмотрение основных типов электрооборудования в электроэнергетических системах; оценка качества электроэнергии и влияние электроэнергетических режимов и электрооборудования на экологию.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме изучения теоретических положений и практических применений по темам разделов; использование полученной информации для написания реферата; рубежный контроль в форме зачета и промежуточный контроль в форме межсессионного и итогового контроля занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены: практические (36 часа) занятия и (36 часов) самостоятельной работы студента.