

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии управления станцией и подстанцией

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрические станции и подстанции

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: " Информационные технологии управления станцией и подстанцией " является подготовка обучающихся к эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций и планированию работы оперативного персонала смены цеха, к оценке и отображению информации о состоянии электрооборудования

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Датчики контроля физических параметров электротехнического оборудования	Датчики первичной информации о состоянии электрооборудования электрических станций и подстанций. Датчики температуры, вибрации, давления, влажности, напряжения, тока, основанные на различных физических эффектах. Принцип действия, параметры и погрешности
2	Принцип построения автоматизированной системы управления технологическим процессом ТЭС	Принцип построения автоматизированной системы управления технологическим процессом ТЭС. Промышленные логические контроллеры, проводные системы передачи и преобразования данных
3	Способы оценки и отображения информации о состоянии электрооборудования электрической станции и подстанции на компьютере	Графическое отображение результатов экспериментальных измерений с учётом их погрешностей и теоретических аппроксимаций. Отображение на компьютере текущего состояния электрооборудования электрических станций и подстанций и прогнозирование тенденций его изменения.

Форма промежуточной аттестации: экзамен