

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** "Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования" 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:** 6

**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 состояния электрооборудования электрических станций и подстанций и прогнозирование тенденций его изменения.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен