

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Информационно-коммуникационные технологии в интеллектуальных электроэнергетических системах

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Интеллектуальные энергетические системы

**Квалификация выпускника:** магистр

**Целью освоения дисциплины:** "Информационно-коммуникационные технологии в интеллектуальных электроэнергетических системах" является подготовка обучающихся к участию в анализе, систематизации и мониторинге оперативной информации интеллектуальной энергосистемы.

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ/108 часов.

**Семестр:** 2

**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	Информационные технологии для анализа, систематизации и мониторинга оперативной информации ИЭС	Функциональные возможности средств диспетчерского и технологического управления. Обработка оперативных данные. Программные средства, обеспечивающие решение задач оперативно-диспетчерского управления. Средства диспетчерского и технологического управления и их применение
3	Технологии сбора, отображения, обработки хранения и анализа информации ИЭС.	Графическое отображение результатов экспериментальных измерений с учётом их погрешностей и теоретических аппроксимаций. Алгоритмы математической обработки информации. Статистическая оценка состояния электротехнического оборудования.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен