

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Эксплуатация электроэнергетического оборудования электростанций и подстанций

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Электроустановки электрических станций и подстанций

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:**

Цель освоения учебной дисциплины «Эксплуатация электроэнергетического оборудования электростанций и подстанций»: формирование знаний по эксплуатации электроэнергетического оборудования электрических станций и подстанций, передовых методов эксплуатации и испытаний оборудования, готовности к организации специализированных наблюдений оборудования в процессе эксплуатации электроэнергетического оборудования, проведения обходов и осмотров оборудования, проведения испытаний оборудования и систем, техобслуживания и поверки приборов и диагностического оборудования, к использованию и зарубежного опыта.

**Объем дисциплины:** 6 ЗЕ/216 часов.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Организация эксплуатации электроэнергетического оборудования электростанций и подстанций	Особенности энергетического производства. Энергетическая система и организация ее эксплуатации. Производственная структура энергопредприятий. Оперативное управление работой.
2	Эксплуатация силового оборудования электростанций и подстанций	Эксплуатация генераторов, синхронных компенсаторов, электродвигателей собственных нужд, силовых трансформаторов и автотрансформаторов.
3	Эксплуатация оборудования распределительных устройств	Эксплуатация электрооборудования распределительных устройств, воздушных и кабельных линий электропередач.
4	Оперативные переключения в схемах электростанций и подстанций	Организация и порядок переключений на электрических станциях и подстанциях
5	Ликвидация аварий в электроустановках	Ликвидация аварий на подстанциях, главной схеме электростанций, схемах собственных нужд электростанций.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.