

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Надежность и диагностика оборудования для выбора
оптимальных структурных схем»**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование развивающихся систем электро-снабжения

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение и применение современных методов и технических средств диагностики для исследования причин брака в производстве, повышения надежности при эксплуатации, прогнозирования технического состояния электрооборудования, разработке предложений по предупреждению и устранению отказов оборудования для выбора оптимальных структурных схем.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часа

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Надежность оборудования для выбора оптимальных структурных схем	Принципы и практические вопросы повышения надежности систем электроснабжения. Основные положения теории вероятностей в применении к проблеме надежности проектируемых систем электроснабжения. Анализ основных показателей надежности для принятия решений при проектировании развивающихся систем электроснабжения. Расчет и оценки надежности электрооборудования для принятия компромиссных решений при проектировании развивающихся систем электроснабжения.
2	Диагностика оборудования для выбора оптимальных структурных схем	Система технического диагностирования при проектировании развивающихся систем электроснабжения. Основные методы и средства технической диагностики при разработке и поиске компромиссных решений в проектируемых развивающихся системах электроснабжения. Проектирование систем диагностики в развивающихся системах электроснабжения.

Форма промежуточной аттестации: экзамен