

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Надежность и диагностика систем электроснабжения
при выборе оптимальных технических решений»**

Направление подготовки: 13.03.02 *Электроэнергетика и электротехника*

Направленность (профиль): *Электроснабжение*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: *изучение основ технической диагностики и надежности при выборе оптимальных технических решений, повышения надежности при эксплуатации, прогнозирования технического состояния электрооборудования, разработке предложений по предупреждению и устранению отказов, обоснованного выбора конкретных способов диагностики и соответствующих им правил решения.*

Объем дисциплины: 6 ЗЕ, 216 часа

Семестр: 7,8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Надежность систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	Основные понятия и определения теории надежности на различных стадиях проектирования системы электроснабжения объекта капитального строительства. Основные положения теории вероятностей в применении к проблеме надежности систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений. Расчет и методы оценки надежности систем электроснабжения на различных стадиях проекта объекта капитального строительства
2	Диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	Основные методы диагностики систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений. Система технического диагностирования на различных стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства. Основы проектирования систем диагностики на различных стадиях проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства.

Форма промежуточной аттестации: экзамен