

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03.11 Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: «Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства» - обеспечение подготовки бакалавра в области надежности и диагностики технического состояния как отдельных видов электрооборудования и электрохозяйства предприятий, так и всей системы электроснабжения в целом.

Объем дисциплины: составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Определение теории надежности. Показатели и параметры, определяющие надежность. Комплексные показатели надежности	Определение теории надежности. Показатели и параметры, определяющие надежность. Комплексные показатели надежности. Методы теории надежности
2	Характеристики надежности при внезапных и постепенных отказах. Количественная и качественная оценка надежности	Характеристики надежности при внезапных и постепенных отказах. Количественная и качественная оценка надежности
3	Факторы, влияющие на надежность систем электроснабжения. Факторы, определяющие надежность электрооборудования	Факторы, влияющие на надежность систем электроснабжения. Факторы, определяющие надежность электрооборудования
4	Методы повышения надежности систем электроснабжения	Методы повышения надежности систем электроснабжения. Расчет показателей надежности резервируемых систем. Расчет показателей надежности резервированных систем. Исследование надежности и риска резервированной восстанавливаемой системы. Исследование надежности и риска резервированной восстанавливаемой системы.
5	Общие вопросы диагностики	Общие вопросы диагностики
6	Основы теории технической диагностики	Основы теории технической диагностики
7	Методы диагностики электротехнического оборудования	Методы диагностики электротехнического оборудования. Тепловизионная диагностика электрооборудования. Диагностика трансформаторов. Ме-

		тоды диагностики асинхронных электродвигателей. Диагностика воздушный и кабельных линий
8	Организация технического диагностирования электрических сетей и электрооборудования	Определение основных диагностических параметров элементов системы электроснабжения

Форма промежуточной аттестации: зачет