

Обеспечение надежной работы лопаток турбин

Направление: Электрические станции

Количество часов: 72

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Описание программы

Программа обучения включает следующие темы:

- Конструктивные особенности лопаток и лопаточных связей;
- Модернизированные конструкции лопаточных связей;
- Особенности напряженного состояния лопаток;
- Анализ основных повреждений лопаток;
- Особенности колебаний лопаток;
- Мероприятия по обеспечению надежной работы лопаток, выполняемые при их создании;
- Влияние условий эксплуатации и качества ремонтов на надежность работы лопаток;
- Экспериментальные методы определения напряжений в лопатках и амплитуд их колебаний;
- Система контроля и диагностики вибрационного состояния рабочих лопаток.

Программа разработана в соответствии с требованиями энергетики.

Ключевые навыки после обучения

Совершенствование профессиональных компетенций, обеспечивающих контроль за надежной работой лопаток паровых турбин

Кому подойдет программа

Руководители и специалисты электрических станций, занимающиеся обслуживанием паровых турбин, отслеживающие состояние лопаточного аппарата и осуществляющие контроль за работой лопаток турбин.

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа	Описание
Удостоверение о повышении квалификации	По итогам освоения программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдаётся удостоверение о повышении квалификации СПБПУ , установленного образца. Удостоверение действительно на территории Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан.

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Очное	36 000 руб.	9 дней	10:00-17:00	01.12.2026 16.03.2027 28.09.2027 30.11.2027
Заочное	36 000 руб.	9 дней	10:00-17:00	01.12.2026 16.03.2027 28.09.2027 30.11.2027

Модули

Модуль	Дисциплины
Программа курса	1. Конструктивные особенности лопаток и лопаточных связей. 2. Модернизированные конструкции лопаточных связей. 3. Особенности напряженного состояния лопаток. 4. Анализ основных повреждений лопаток. 5. Особенности колебаний лопаток. 6. Мероприятия по обеспечению надежной работы лопаток, выполняемые при их создании. 7. Влияние условий эксплуатации и качества ремонтов на надежность работы лопаток. 8. Экспериментальные методы определения напряжений в лопатках и амплитуд их колебаний. 9. Система контроля и диагностики вибрационного состояния рабочих лопаток.