

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАДЕЖНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В СИСТЕМАХ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**

по основной профессиональной образовательной программе магистратуры
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Энергосбытовая деятельность и ценообразование в электроэнергетике»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах является подготовка обучающихся к научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части знаний, умений и владений в области задач и исходных положений оценки надёжности; факторами, нарушающие надёжность; методов проведения технико-экономической оценки недоотпуска электроэнергии и эффективности надёжного электроснабжения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-4 Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК-2 - Способность самостоятельно выполнять исследования
- ПК-3 - Способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Основные понятия и методы теории надежности

Модуль 2. Расчет надежности электроустановок

Модуль 3. Описание объекта оптимизации. Обеспечение надёжности при эксплуатации электроэнергетического оборудования

Модуль 4. Анализ надёжности электрической части станций и подстанций и обеспечение надёжности электроэнергетических установок и систем

Модуль 5. Анализ надёжности и оптимизация технических решений в условиях неопределённости исходной информации

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен (первый семестр).
– зачет (второй семестр)

Декан ЭФ, руководитель ОПОП



С.О. Хомутов