

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Надежность электроснабжения

(название дисциплины)

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код направления (специальности) подготовки)

7 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с основными понятиями и определениями из теории надежности, показателями надежности систем электроснабжения (СЭС) и их элементов, понятием оптимальной надежности и принципами нормирования надежности, понятием об ущербе от перерывов электроснабжения, а также с математическими моделями надежности СЭС и методами их исследования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Надежность электроснабжения» относится к дисциплинам базовой части учебного плана бакалавриата, формируемой участниками образовательных отношений, по профилю «Электроснабжение» (Б1.В11).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций
1	2	3
ПК-2 Способен обосновывать выбор целесообразного решения при проектировании объектов профессиональной деятельности	частичный	знать оборудование электрических станций и подстанций для исследования принципов обеспечения надежности электроснабжения; уметь применять современные методы расчёта надежности электрических и магнитных цепей; владеть программными средствами для решения задач надежности в области теоретической электротехники и электроэнергетики.
ПК-4 Способен учитывать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации объектов профессиональной деятельности	частичный	знать методы анализа и обработки данных при проектировании и эксплуатации объектов для обеспечения надежности электроснабжения; уметь учитывать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации объектов для повышения их надежности; владеть методами анализа для проектирования и эксплуатации объектов профессиональной деятельности

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Введение.
- Основные положения теории надежности.
- Математический аппарат теории надежности.
- Методы расчета показателей надежности систем электроснабжения.
- Техничко-экономические расчеты в задачах надежности.


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 3

Составитель: доцент кафедры ЭтЭн Максимов Ю.П.



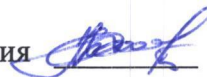
Заведующий кафедрой ЭтЭн



Н.П. Бадаев

Председатель

учебно-методической комиссии направления



Н.П. Бадаев

Директор института



С.Н. Авдеев

Дата: _____

Печать института

