

**Б1.Б.08 НАДЕЖНОСТЬ, НАЛАДКА И ИСПЫТАНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**
Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
Профиль **Электроснабжение**

**1. Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – формирование у студентов профессиональных знаний по наладке и испытанию энергооборудования, а также способности решать инженерные задачи, связанные с оценкой его надежности.

Задачи дисциплины:

Изучить принципы конструирования и расчета силовых трансформаторов как основных элементов систем электроснабжения, расчета трансформаторов малой мощности, типовые расчеты по ремонту электрооборудования, методы проведения пусконаладочных работ и методы оценки показателей надежности электрооборудования.

**1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине
(показатели сформированности компетенций)**

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК -15 Способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	Студент должен знать показатели надежности энергооборудования – Б1.Б.08-З.1	Студент должен уметь на основании данных статистики отказов определять показатели надежности энергооборудования– Б1.Б.08-У.1	Студент должен владеть навыками теоретической оценки показателей надежности энергооборудования– Б1.Б.08-Н.1
ПК -16 Готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике	Студент должен знать методические, нормативные и руководящие материалы по наладке и послеремонтных испытаний основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-З.2	Студент должен уметь проводить расчеты, связанные с наладкой и послеремонтными испытаниями основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-У.2	Студент должен владеть методами наладки и послеремонтных испытаний основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-Н.2
ПК - 17 Готовность к	Студент должен знать нормативные и	Студент должен уметь оформлять отчетную	Студент должен владеть методами организации

составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	руководящие материалы по определению периодичности технического обслуживания и организации наладочных работ основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-3.3	документацию по техническому обслуживанию и наладочным работам основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-У.3	технического обслуживания и организации наладочных работ основных видов электрооборудования систем электроснабжения– Б1.Б.08-Н.3
ОПК-3 способность использовать методы анализа и моделирование электрических цепей	Обучающийся должен знать: основные методы анализа и моделирования электрических цепей Б1.Б.08-3.4	Обучающийся должен уметь: использовать основные методы анализа и моделирования электрических цепей Б1.Б.08-У.4	Обучающийся должен владеть: навыками анализа и моделирования электрических цепей Б1.Б.08-Н.4