

Б1.В.13 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
Направленность **Электроснабжение**

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

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль – Электроснабжение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: технологической, эксплуатационной и проектной.

Цель дисциплины сформировать у студентов систему знаний, необходимых для профессиональной деятельности и эффективному решению практических задач, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучение особенности систем электроснабжения и режимов ее работы;
- овладение методами определения основных параметров и показателей систем электроснабжения;
- формирование навыков в проектировании систем электроснабжения и систему знаний по обеспечению основных показателей систем электроснабжения.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 - Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК1: Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	знания	Обучающийся должен знать необходимые данные для проектирования систем электроснабжения - (Б1.В.13-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, составить конкурентно-способные варианты технических решений и обосновывать выбор целесообразного решения - (Б1.В.13 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами анализа данных для проектирования систем электроснабжения, составить конкурентно-способные варианты технических решений и обосновывать выбор целесообразного решения- (Б1.В.13-Н.1)
ИД-2 ПК1 Обосновывает выбор целесообразного решения	знания	Обучающийся должен знать выбор целесообразного решения при проектировании систем электроснабжения - (Б1.В.13-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять выбор целесообразного решения при проектировании систем электроснабжения - (Б1.В.13 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами выбора целесообразного решения при проектировании систем электроснабжения - (Б1.В.13-Н.2)
ИД-3 ПК 1	знания	Обучающийся должен знать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.13-3.3)

Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений	умения	Обучающийся должен уметь выполнять разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.13 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами выполнения разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.13-Н.3)
ИД4 ПК1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	знания	Обучающийся должен знать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.13-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь учитывать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.13 –У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами учета взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.13-Н.4)