

## Б1.В.15 ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

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 по использованию возобновляемых источников электроэнергии, необходимых для профессиональной деятельности и эффективному решению практических задач, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение различных видов возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
- умение проектировать систему энергоснабжения с использованием ВИЭ;
- приобретение навыков выбора энергоустановок с оптимальными параметрами.

### 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 конкурентно-способные варианты технических решений - (Б1.В.12-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять сбор и анализ данных для проектирования и составлять конкурентно-способные варианты технических решений - (Б1.В.12 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами анализа данных для проектирования, составления конкурентно-способные варианты технических решений - (Б1.В.08-Н.1)
ИД-2 ПК1 Обосновывает выбор целесообразного решения	знания	Обучающийся должен знать выбор целесообразного решения при проектировании - (Б1.В.12-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять выбор целесообразного решения при проектировании – (Б1.В.12 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами выбора целесообразного решения при проектировании – (Б1.В.08-Н.2)
ИД-3 ПК 1 Подготавливает разделы предпроектной документации на	знания	Обучающийся должен знать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.12-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.12 –У.3)

основе типовых технических решений	навыки	Обучающийся должен владеть методами выполнения разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.08-Н.3)
ИД4 ПК1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	знания	Обучающийся должен знать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.12-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь учитывать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.12 –У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами учета взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.08-Н.4)