

## **Б1.В.15**

### **ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

**Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Программа подготовки – Электроснабжение**

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

##### **Цель и задачи дисциплины**

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:

- ПК-1.1 - Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений;
- ПК-1.2 - Обосновывает выбор целесообразного решения;
- ПК-1.3 - Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений;
- ПК-1.4 - Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ПК-1 - Способен участвовать в проектировании и электрических станций и подстанций	знания	Обучающийся должен знать основные требования к режиму электроснабжения и проектированию систем на базе возобновляемых источников для выбора наиболее целесообразного решения - (Б1.В.15-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать данных для подготовки предпроектной документации на основе типовых технических решений и понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.15 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами проектирования систем электроснабжения на базе возобновляемых источников и выбора конкурентно-способные варианты технических решений - (Б1.В.15-Н.1)