

Б1.В.02 НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектно-конструкторской; производственно-технологической; монтажно-наладочной; сервисно-эксплуатационной; организационно-управленческой.

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

Задачи учебной дисциплины

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

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-1 способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	Обучающийся должен знать: основные понятия и определения в области научного исследования; основные этапы и методики выполнения экспериментальных исследований; назначение, устройство, принцип работы приборов и оборудования для проведения экспериментальных исследований - (Б1.В.02-3.1)	Обучающийся должен уметь: формулировать цель, объект, предмет, и задачи исследования; выполнять калибровку, тарировку измерительных приборов, оборудования и использовать их при выполнении экспериментальных исследований; оценивать и представлять результаты выполненной научной работы - (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами выполнения экспериментальных исследований; методами обработки опытных данных - (Б1.В.02-Н.1)
ПК-3 способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и	Обучающийся должен знать: основные виды ВИЭ; технические, энергоэффективные и экологические требования при проектировании системы с	Обучающийся должен уметь проектировать систему энергоснабжения с использованием ВИЭ в соответствии с техническим заданием и нормативно-	Обучающийся должен владеть навыками проектирования системы энергоснабжения с использованием ВИЭ соблюдая технические,

нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	использованием ВИЭ в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией (Б1.В.02-3.2)	технической документацией, соблюдая технические, энергоэффективные и экологические требования (Б1.В.02-У.2)	энергоэффективные и экологические требования - (Б1.В.02-Н.2)
ПК-7 готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	Обучающийся должен знать методы обеспечения требуемых режимов и заданных параметров в системе энергоснабжения с использованием ВИЭ (Б1.В.02-3.3)	Обучающийся должен уметь обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры в системе энергоснабжения с использованием ВИЭ (Б1.В.02-У.3)	Обучающийся должен владеть навыками выбора энергоустановок с оптимальными параметрами в системе энергоснабжения с использованием ВИЭ (Б1.В.02-Н.3)