

Б1.В.13 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

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 дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний по электроэнергетическим системам и сетям, необходимых для решения практических задач сельскохозяйственного производства, а также способность принимать участие в проектировании объектов энергетики и способность проводить обоснование проектных решений.

Задачи дисциплины:

- изучение электроэнергетических систем и сетей, технологии проектирования объектов энергетики и методов обоснования технических решений.
- формировать технические задания по системам и сетям, умению проектировать электроэнергетические системы и обосновывать проектные решения,
- научить принимать участие в проектировании электроэнергетических систем и сетей, получить навыки обоснования проектных решений.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-3 Способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергетические и экологические требования	Обучающийся должен знать: технологии проектирования электроэнергетических систем в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергетические и экологические требования (Б1.В.13-31)	Обучающийся должен уметь: принимать участие в проектировании электроэнергетических систем в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергетические и экологические требования (Б1.В.13-У1)	Обучающийся должен владеть: навыками участия в проектировании электроэнергетических систем в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергетические и экологические требования (Б1.В.13-Н1)

ПК-4 Способность проводить обоснование проектных решений	Обучающийся должен знать: основные методы обоснования проектных решений при проектировании электроэнергетически х систем на основе инженерных расчетов и нормативно- технической документации (Б1.В.13-32)	Обучающийся должен уметь: обосновывать проектные решения при проектировании электроэнергетически х систем на основе инженерных расчетов и нормативно- технической документации (Б1.В.13-У2)	Обучающийся должен владеть: навыками обоснования проектных решений при проектировании электроэнергетических систем на основе инженерных расчетов и нормативно- технической документации (Б1.В.13- Н2)