

## Б1.В.07 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность 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 типам задач профессиональной деятельности: технологическому, эксплуатационному и проектному.

**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 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Формируемые ЗУН	
ИД1 ПК-2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	знания	Обучающийся должен знать: данные для проектирования, конкурентно-способные варианты технических решений (Б1.В.07-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: выбирать и анализировать данные для проектирования конкурентно-способных вариантов технических решений (Б1.В.07-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками составления конкурентно-способных вариантов технических решений. (Б1.В.07-Н.1)
ИД2 ПК-2 Обосновывает выбор целесообразного решения	знания	Обучающийся должен знать: основные методы выбора целесообразного решения (Б1.В.07-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: обосновывать выбор целесообразного решения

		(Б1.В.07-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками обоснования выбора целесообразного решения (Б1.В.07-Н.2)
ИД3 ПК-2 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений	знания	Обучающийся должен знать: типовые технические решения и структуру предпроектной документации (Б1.В.07-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь: подготавливать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений (Б1.В.07-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками подготовки разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений (Б1.В.07-Н.3)
ИД4 ПК-2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	знания	Обучающийся должен знать: задачи проектирования, эксплуатации и их взаимосвязь (Б1.В.07-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь: демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации (Б1.В.07-У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации (Б1.В.07-Н.4)