

## Б1.В.13 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

Форма обучения – заочная

### 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 студентов систему знаний о системах электроснабжения предприятий агропромышленного комплекса, промышленных предприятий, населенных пунктов, а также способность участвовать в проектировании станций и подстанций.

#### **Задачи дисциплины**

– изучение систем электроснабжения предприятий АПК, промышленных предприятий, населенных пунктов, а также выполнение сбора и анализа данных для проектирования, составления конкурентно-способных вариантов технических решений.

– формулировать умение обосновывать выбор целесообразного решения

– формировать навыки подготавливать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.

– формировать умение демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.

–

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ИД-1 ПК-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений:	Обучающийся должен знать: стандарты и правила оформления типовой технической документации (Б1.В.13-3.1)	Обучающийся должен уметь: Осуществлять сбор данных для проектирования, составлять конкурентно-способные варианты технических решения (Б1.В.13-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками оформления технической документации, сбора данных для проектирования (Б1.В.13-Н.1)

<p>ИД-2 ПК-1 Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	<p>Обучающийся должен знать: устройство элементов электроустановок, их сравнительные характеристики. (Б1.В.13-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: обосновывать выбор целесообразного решения. (Б1.В.13-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками сравнения различных вариантов технических решений и выбора оптимального варианта. (Б1.В.13-Н.2)</p>
<p>ИД-3 ПК-1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений</p>	<p>Обучающийся должен знать: порядок подготовки предпроектной документации и  типовые технические решения (Б1.В.13-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: Подготавливать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений (Б1.В.13-У.3)н</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками подготовки разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений (Б1.В.13-Н.3)</p>
<p>ИД-4 ПК-1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</p>	<p>Обучающийся должен знать: задачи проектирования, эксплуатации и их взаимосвязь (Б1.В.13-3.4)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации (Б1.В.13-У.4)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации (Б1.В.13-Н.4)</p>