

Б1.В.13

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Направления 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 должен быть подготовлен к следующим типам задач профессиональной деятельности: технологическому, эксплуатационному и проектному.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему знаний о системах электро- снабжения 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

<p>ИД-1.ПК-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений:</p>	<p>Обучающийся должен знать: стандарты и правила оформления типово й технической документации (Б1.В.13-3.1)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: Осуществлять сбор данных для проектирования, составлять конкурентоспособные варианты технических решения (Б1.В.13-У.1)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками оформления технической документации, сбор а данных для проектирован ия (Б1.В.13-Н.1)</p>
<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 выбо р 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</p>	<p>Обучающийся должен</p>	<p>Обучающийся должен</p>	<p>Обучающийся должен</p>

<p>Подготавливает разделы проектной документации на основе типовых технических решений</p>	<p>знать: порядок подготовки проектной документации и типовые технические решения (Б1.В.13-3.3)</p>	<p>уметь: Подготавливать разделы проектной документации на основе типовых технических решений (Б1.В.13-У.3)</p>	<p>владеть: навыками подготовки разделов проектной 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>