

Б1.В.12

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Направление 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, профиль – Электроснабжение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: технологической, эксплуатационной и проектной.

Цель дисциплины сформировать у студентов систему знаний о релейной защите в электрических сетях, необходимых для профессиональной деятельности и эффективному решению практических задач, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучение назначения и средств релейной защиты в электрических сетях.
- сформировать умение производить расчет и выбор релейной защиты при проектировании электрической сети и обосновать выбор целесообразного решения с учетом режима ее работы.
- сформировать навыки применения средств релейной защиты в электрических сетях с пониманием взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 - Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций:

- ПК-1.1 - Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений;
- ПК-1.2 - Обосновывает выбор целесообразного решения;
- ПК-1.3 - Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений;

- ПК-1.4 - Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
<p>ПК-1</p> <p>Способен участвовать в проектировании и электрических станций и подстанций</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать основные требования в проектировании электрических станций и подстанций и взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации средств релейной защиты в электрических сетях</p> <p>- (Б1.В.12-3.1)</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь выполнять сбор и анализ данных для проектирования релейной защиты, составить конкурентно-способные варианты технических решений и обосновывать выбор целесообразного решения</p> <p>- (Б1.В.12 –У.1)</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть методами расчета и выбора релейной защиты при проектировании электрической сети и подготовки предпроектной документации на основе типовых технических решений</p> <p>- (Б1.В.08-Н.1)</p>