

Б1.В.12 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

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, 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:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК11: Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	знания	Обучающийся должен знать необходимые данные для проектирования систем релейной защиты в электрических сетях - (Б1.В.12-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять сбор и анализ данных для проектирования релейной защиты, составить конкурентно-способные варианты технических решений и обосновывать выбор целесообразного решения - (Б1.В.12 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами анализа данных для проектирования релейной защиты, составить конкурентно-способные варианты технических решений и обосновывать выбор целесообразного решения - (Б1.В.12-Н.1)
ИД-2 ПК1 Обосновывает выбор целесообразного решения	знания	Обучающийся должен знать выбор целесообразного решения при проектировании релейной защиты в электрических сетях - (Б1.В.12-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять выбор целесообразного решения при проектировании релейной защиты в электрических сетях - (Б1.В.12 –У.2)

	навыки	Обучающийся должен владеть методами выбора целесообразного решения при проектировании релейной защиты в электрических сетях - (Б1.В.12-Н.2)
ИД-3 ПК 1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений	знания	Обучающийся должен знать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.12-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.12 –У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами выполнения разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений - (Б1.В.12-Н.3)
ИД4 ПК1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	знания	Обучающийся должен знать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.12-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь учитывать взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.12 –У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами учета взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (Б1.В.12-Н.4)