## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Пугачёв В.В., ст. преподаватель

**Наименование** дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы

## Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний об общих принципах и задачах практического использования теории симметричных составляющих при проектировании различных устройств и приборов;
- формирование знаний по методике расчёта симметричных составляющих в трехфазных системах.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. преоования к результатам освоения дисциплины:			
Индекс и			Навыки и (или)
содержание	Знания	Умения	ОПЫТ
компетенции			деятельности
ОПК-4 -	Этап 1: знать	Этап 1: уметь	Этап 1: владеть
способностью	основные понятия	разбираться в теории	навыками расчета
использовать	теории трехфазных	трехфазных	трехфазных цепей
законы и методы	электрических	электрических цепей	переменного тока;
математики,	цепей переменного	переменного тока;	Этап 2: владеть
естественных,	тока;	Этап 2: уметь	навыками оценки
гуманитарных и	Этап 2: знать	определять параметры	влияния
экономических	основные	трехфазной цепи	несимметричных
наук при решении	принципы	переменного тока	составляющих на
стандартных и	определения		питающую сеть
нестандартных	параметров		
профессиональных	симметричных		
задач	составляющих		
	несимметричной		
	трехфазной		
	системы		
ПК-7 -	Этап 1: знать	Этап 1: уметь	Этап 1: владеть
способностью	принципы	рассчитывать	навыками
проведения	проведения	простейшие	проведения
инженерных	инженерных	несимметричные	инженерных
расчетов для	расчетов;	трехфазные цепи;	расчетов
проектирования	Этап 2: знать	Этап 2: уметь	Этап 2: владеть
систем и объектов	основные	проводить анализ	навыками анализа
	особенности	влияния	результатов
	возникновения	несимметричной	расчетов
	несимметричных	нагрузки на	трехфазных цепей
	составляющих в	питающую сеть	переменного тока
	трехфазных цепях		

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы

**Тема 1** Разложение несимметричной трехфазной системы на симметричные составляющие

Тема 2 Степень несимметрии и мощность несимметричной трехфазной системы

**Тема 3** Действие трехфазной несимметричной системы напряжений на симметричный трехфазный приемник энергии

Тема 4 Нахождение токов короткого замыкания в симметричных трехфазных системах

**Общая трудоёмкость дисциплины**: <u>2</u> 3E.