

Б1.В.11

ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

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 решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологической, эксплуатационной и проектной.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний переходных процессах в электрических сетях, анализе и определении последствий аварийного функционирования технологического оборудования, статической и динамической устойчивости электрических систем.

Задачи дисциплины:

– изучение конструкции электрических станций и подстанций, выбор основного электрооборудования электрических станций и подстанций, знание стандартов и правил оформления типовой технической документации, а также участие в проектировании оборудования, входящего в электрическую часть станций и подстанций;

– формирование знаний, умений и навыков определения последствий аварийного функционирования технологического оборудования;

– формирование знаний, умений и навыков ведения режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности .

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4. Способен осуществлять расчет показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения ОПОП	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки

(компетенции)			
ИД-3. _{ПК-4} Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	Обучающийся должен знать: основные типы коротких замыканий и их последствия, а также основы расчетов токов короткого замыкания в электрических сетях (Б1.В.11-3.1)	Обучающийся должен уметь: расчет токов короткого замыкания в электрических сетях, а также ударного тока. (Б1.В.11-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками расчетов токов короткого замыкания в электрических сетях, а также ударного тока. (Б1.В.11-Н.1)

ПК-5. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ИД-6. _{ПК-5} Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудования	Обучающийся должен знать: причины и проявления взаимного влияния электрооборудования (Б1.В.11-3.2)	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудования (Б1.В.11-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками учета взаимного влияния электрооборудования (Б1.В.11-Н.2)