

Б1.В.11 ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

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 должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологической, эксплуатационной и проектной.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний о переходных процессах в электрических системах, функционировании технологического оборудования и оценки последствий аварийного функционирования технологического оборудования.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков расчета токов короткого замыкания, оценки устойчивости электрической системы в различных режимах функционирования;
- формирование знаний, умений и навыков расчета показателей функционирования технологического оборудования, входящего в электрическую часть станций и подстанций;
- формирование знаний, умений и навыков ведения режимов работы технологического оборудования, с учетом взаимного влияния электрооборудования.

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 (компетенции)	Формируемые ЗУН	
ИД-3.ПК-4 Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	знания	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)
	умения	Обучающийся должен уметь: расчет токов короткого замыкания в электрических сетях, а также ударного тока. (Б1.В.11-У.1)
	навыки	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)	Формируемые ЗУН	
ИД-6.ПК-5 Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудования	знания	Обучающийся должен знать: причины и проявления взаимного влияния электрооборудования . (Б1.В.11-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудования (Б1.В.11-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками учета взаимного влияния электрооборудования (Б1.В.11-Н.2)