

## Б1.В.04 Производство и распределение электрической энергии

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность **Электроснабжения**

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

##### Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектный.

**Цель учебной дисциплины** – подготовка студентов в области производства, передачи и распределения электрической энергии, автоматизации энергосистем, изоляции и защиты электрооборудования от перенапряжений.

##### Задачи учебной дисциплины

- ознакомление студентов с основами производства электрической энергии на электрических станциях, электрическими схемами, основными закономерностями построения электроэнергетических систем, линиями электропередачи, основами электроснабжения, автоматизации и релейной защиты энергосистем, атмосферными и внутренними перенапряжениями и защитой изоляции электрооборудования.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-5. Разрабатывает графики нагрузок	знания	Обучающийся должен знать: нормы нагрузок – (Б1.В.04-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: строить графики нагрузок - (Б1.В.04-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: Разработки графиков нагрузок - (Б1.В.04-Н.1)
ИД-2 ПК-5. Разрабатывает графики оперативных переключений	знания	Обучающийся должен знать: нормы оперативных переключений – (Б1.В.04-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь: разрабатывать графики оперативных переключений - (Б1.В.04-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: разработки графиков оперативных переключений - (Б1.В.04-Н.2)