

## Б1.В.14

### ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

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 по технике высоких напряжений, а также расчета показателей функционирования технологического оборудования и обеспечения требуемых режимов технологических процессов.

##### Задачи дисциплины:

- подготовить обучающегося к применению знаний по технике высоких напряжений, овладению методиками расчета показателей технологического оборудования;
- формировать способность определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования;
- формировать навыки и умение учитывать взаимное влияние электрооборудования.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

**Код и наименование компетенции ПК-4** – Способен осуществлять расчет показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки

ИД-1. <sub>ПК-4</sub> Владеет методиками расчета показателей технологического оборудования	Обучающийся должен знать: методики расчета показателей технологического оборудования Б1.В.14-3.1	Обучающийся должен уметь: рассчитывать показатели технологического оборудования по типовым методикам Б1.В.14-У.1	Обучающийся должен владеть: навыками расчета показателей технологического оборудования по типовым методикам Б1.В.14-Н.1
ИД-3. <sub>ПК-4</sub> Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	Обучающийся должен знать: основы проверки элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую прочность в условиях коротких замыканий. Б1.В.14-3.2	Обучающийся должен уметь: производить проверочные расчеты элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую прочность в условиях КЗ Б1.В.14-У.2	Обучающийся должен владеть: навыками проверки элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую прочность в условиях коротких замыканий. Б1.В.14-Н.2

**Код и наименование компетенции ПК-5** – Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ИД-6 <sub>ПК-5</sub> Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудования	Обучающийся должен знать: характер и способы оценки взаимного влияния электрооборудования Б1.В.14-3.3	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудования Б1.В.14-У.3	Обучающийся должен владеть: навыками учёта взаимного влияния электрооборудования Б1.В.14-Н.3