

Б1.В.14 ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

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 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

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Формируемые ЗУН	
ИД-1ПК-4 Владеет методиками расчета показателей технологического оборудования	знания	Обучающийся должен знать: методики расчета показателей технологического оборудования Б1.В.14-3.1
	умения	Обучающийся должен уметь: рассчитывать показатели технологического оборудования по типовым методикам Б1.В.14-У.1
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками расчета показателей технологического оборудования по типовым методикам Б1.В.14-Н.1
ИД-3 ПК-4 Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	знания	Обучающийся должен знать: основы проверки элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую прочность в условиях коротких замыканий. Б1.В.14-3.2
	умения	Обучающийся должен уметь: производить проверочные расчеты элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую

		прочность в условиях КЗ Б1.В.14-У.2
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками проверки элементов электроустановок на термическую, электродинамическую и механическую прочность в условиях коротких замыканий. Б1.В.14-Н.2

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: характер и способы оценки взаимного влияния электрооборудования Б1.В.14-З.3
	умения	Обучающийся должен уметь: учитывать взаимное влияние электрооборудования Б1.В.14-У.3
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками учёта взаимного влияния электрооборудования Б1.В.14-Н.3