

Б1.Б.21 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль – 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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний об электромагнитных переходных процессах в электроэнергетических системах, необходимых для решения практических задач сельскохозяйственного производства, а также знаний, необходимых для участия в пусконаладочных работах.

Задачи дисциплины:

– изучение электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах, устройства основных элементов электроустановок, операций и порядка проведения пусконаладочных работ.

– формировать умение проводить расчет переходных электромагнитных процессов, а также проводить пусконаладочные работы электрооборудования,

– формировать навыки расчета переходных процессов и проведения пусконаладочных работ электрооборудования.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-13 Способность участвовать в пусконаладочных работах	Обучающийся должен знать: устройство элементов электроустановок, операции и порядок проведения пусконаладочных работ электрооборудования (Б1.Б.21-3.1)	Обучающийся должен уметь: проводить пусконаладочные работы электрооборудования (Б1.Б.21-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками проведения пусконаладочных работ электрооборудования (Б1.Б.21-Н.1)
ОПК-2 способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	Обучающийся должен знать: основные физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения	Обучающийся должен уметь: использовать основные физические законы и понятия для решения профессиональных задач (Б1.Б.07-У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками применения соответствующего физико-математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при

исследования при решении профессиональных задач	профессиональных задач (Б1.Б.07-3.2)		решении профессиональных задач (Б1.Б.07-Н.2)
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--	----------------------------------------------------