

Аннотация рабочей программы производственной практики

Проектная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность(профиль): Электроснабжение

1.Цель прохождения практики: приобретение обучающимися профессиональных навыков проектной деятельности, практическом приложении теоретических знаний, закреплении знаний по общепрофессиональным дисциплинам, планированию, подготовке и выполнению типовых проектных работ в области электроэнергетики и электротехники, в том числе электрического оборудования подстанций, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного или муниципального (городского) назначений.

2.Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: Математика, Физика, Электрические машины, Теоретические основы электротехники.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

Электроэнергетические системы и сети, Электрическая часть электростанций и подстанций, Электропривод и автоматика, Промышленная электроника.

3.Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК-4.1 Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока.	Знать: З1 основы работы в программах для моделирования и анализа электрических цепей Уметь: У1 использовать методы анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока Владеть: В1 приемами моделирования электрических цепей
	ОПК-4.2 Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.	Знать: З2 основы расчетов переходных процессов в электрических цепях Уметь: У2 использовать методы расчетов переходных процессов в электрических цепях Владеть: В2 приемами расчетов переходных процессов в электрических цепях
	ОПК-4.3 Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами.	Знать: З3 основы теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами Уметь: У3 использовать положения теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами Владеть: В3 умением применять теорию электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами при решении практических задач

	ОПК-4.4 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств.	Знать: 34 принцип действия электронных устройств Уметь: У4 использовать знание принципа действия электронных устройств на практике Владеть: В4 приемами работы с электронными устройствами
	ОПК-4.5 Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик.	Знать: 35 режимы работы и характеристики трансформаторов и вращающихся электрических машин Уметь: У5 использовать знания условий работы трансформаторов и вращающихся электрических машин на практике Владеть: В4 приемами работы с трансформаторами и вращающимися электрическими машинами
	ОПК-4.6 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.	Знать: 36 функции и основные характеристики электрических и электронных аппаратов Уметь: У6 применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов Владеть: В6 приемами работы с электрическими и электронными аппаратами
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность.	Знать: 37 виды и способы измерений, виды погрешностей средств измерений
		Уметь: У7 выбирать средства измерений электрических и неэлектрических величин
		Владеть: В7 приемами проведения измерений электрических и неэлектрических величин

4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

Очная форма обучения: 4 семестр.

Заочная форма обучения: 6 семестр.