

## **Б2.В.03(Пд) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Направление **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Профиль **Электроснабжение**

### **1. Цель производственной практики**

Целью практики является сбор исходных данных для проектирования объектов электро-снабжения и энергообеспечения по теме выпускной квалификационной работы

### **2. Задачи производственной практики**

Задачами производственной практики являются:

– изучение и анализ схем электроснабжения предприятий, выбранных в качестве объектов выпускной квалификационной работы, сбор информации, необходимой для выполнения выпускной работы, в частности:

В случае стационарной преддипломной практики студент должен:

– изучить типовой объект, которому посвящена тема выпускной квалификационной работы.  
– собрать справочный материал по изучаемому объекту, дать его исчерпывающее описание.  
– если необходимо, то, используя оснащение учебных и исследовательских лабораторий электротехнических кафедр, провести необходимые экспериментальные исследования;  
– на основании собранных материалов и проведенных исследований составить план выпускной квалификационной работы.

Кроме того, задачами преддипломной практики являются:

– закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин,  
– развитие способности участвовать в проектировании электрических станций и подстанций и других электротехнологических установок;  
– сбор и анализ данных для проектирования, составления конкурентно-способных вариантов технических решений, обоснование выбора целесообразного решения;  
– овладение навыками подготовки разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений  
– овладение умениями и навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации

### **3. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

### **4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

#### **4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 – Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций

#### 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

**Код и наименование компетенции:** ПК-1 – Способен участвовать в проектировании электрических станций и подстанций

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Формируемые ЗУН	
<p>ИД-1 ПК-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений:</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: стандарты и правила оформления типовой технической документации Б2.В.03(Пд). -3.1</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: Осуществлять сбор данных для проектирования, составлять конкурентоспособные варианты технических решения Б2.В.03(Пд)-У.1</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть: навыками оформления технической документации, сбора данных для проектирования Б2.В.03(Пд)-Н.1</p>
<p>ИД-2 ПК-1 Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: устройство элементов электроустановок, их сравнительные характеристики. Б2.В.03(Пд)-3.2</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: обосновывать выбор целесообразного решения. Б2.В.03(Пд)-У.2</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть: навыками сравнения различных вариантов технических решений и выбора оптимального варианта. Б2.В.03(Пд)-Н.2</p>
<p>ИД3 ПК-1 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: порядок подготовки предпроектной документации и типовые технические решения Б2.В.03(Пд). -3.3</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: Подготавливать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений Б2.В.03(Пд)-У.3</p>
	навыки	<p>Обучающийся должен владеть: навыками подготовки разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений Б2.В.03(Пд)-Н.3</p>
<p>ИД-4 ПК-1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</p>	знания	<p>Обучающийся должен знать: задачи проектирования, эксплуатации и их взаимосвязь Б2.В.03(Пд)-3.4</p>
	умения	<p>Обучающийся должен уметь: демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации Б2.В.03(Пд)-У.4</p>

	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации Б2.В.03(Пд)-Н.4
--	--------	--

**Код и наименование компетенции:** ПК-2 – Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ПК-2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	знания	Обучающийся должен знать: методы сбора и анализа данных для проектирования и основные варианты технических решения Б2.В.03(Пд)-3.5
	умения	Обучающийся должен уметь выполнять сбор и анализ данных для проектирования, составлять конкурентно-способные варианты технических решений Б2.В.03(Пд)-У.5
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками сбора и анализа данных для проектирования, составления конкурентно-способных вариантов технических решений Б2.В.03(Пд)-Н.5
ИД-2 ПК-2 Обосновывает выбор целесообразного решения	знания	Обучающийся должен знать: принципы выбора целесообразного технического решения Б2.В.03(Пд)-3.6
	умения	Обучающийся должен уметь обосновывать выбор целесообразного решения Б2.В.03(Пд)-У.6
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками сравнения различных вариантов технических решений и выбора оптимального варианта. Б2.В.03(Пд)-Н.6
ИД-3 ПК-2 Подготавливает разделы проектной документации на основе типовых технических решений	знания	Обучающийся должен знать: типовые технические решения и порядки предпроектной подготовки Б2.В.03(Пд)-3.7
	умения	Обучающийся должен уметь подготавливать разделы проектной документации на основе типовых технических решений Б2.В.03(Пд)-У.7
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками подготовки разделов проектной документации на основе типовых технических решений Б2.В.03(Пд)-Н.7
ИД-4 ПК-2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации	знания	Обучающийся должен знать: задачи проектирования и эксплуатации и их взаимосвязь Б2.В.03(Пд)-3.8
	умения	Обучающийся должен уметь демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации Б2.В.03(Пд)-У.8
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации Б2.В.03(Пд)-Н.8