

**Б2.В.03(Пд)**  
**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Профиль **Электроснабжение**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

**Цель и задачи дисциплины**

**Цели практики**– сбор исходных данных для проектирования объектов электроснабжения и энергообеспечения по теме выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

- 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

**Компетенции и индикаторы их достижений**

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

| Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)  | Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)  |  |   |
|---|---|--|---|
|   | знания  | умения   | навыки  |
| ИД-1 ПК-1<br>Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений | Обучающийся должен знать:<br>стандарты и правила оформления типовой технической документации<br>Б2.В.03(Пд)-3.1 | Обучающийся должен уметь:<br>Осуществлять сбор данных для проектирования, составлять конкурентоспособные варианты технических решения<br>Б2.В.03(Пд)-У.1 | Обучающийся должен владеть:<br>навыками оформления технической документации, сбора данных для проектирования<br>Б2.В.03(Пд)-Н.1 |
| ИД-2 ПК-1<br>Обосновывает выбор целесообразного решения   | Обучающийся должен знать:<br>устройство элементов электроустановок, их сравнительные                            | Обучающийся должен уметь:<br>обосновывать выбор целесообразного решения.<br>Б2.В.03(Пд)-У.2  | Обучающийся должен владеть:<br>навыками сравнения различных вариантов технических решений и                                     |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | характеристики.<br>Б2.В.03(Пд)-3.2   |   | выбора оптимального варианта.<br>Б2.В.03(Пд)-Н.2   |
| ИД-3 ПК-1<br>Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений | Обучающийся должен знать: типовые технические решения и порядок подготовки предпроектной документации<br>Б2.В.03(Пд)-3.3 | Обучающийся должен уметь подготавливать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений<br>Б2.В.03(Пд)-У.3 | Обучающийся должен владеть навыками подготавливания разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений<br>Б2.В.03(Пд)-Н.3 |
| ИД-4 ПК-1<br>Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации                 | Обучающийся должен знать: взаимосвязь задач проектирования и эксплуатации<br>Б2.В.03(Пд)-3.4                             | Обучающийся должен уметь учитывать взаимосвязь задач проектирования и эксплуатации<br>Б2.В.03(Пд)-У.4                               | Обучающийся должен владеть навыками учета взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации<br>Б2.В.03(Пд)-Н.4                                     |

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

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

