



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

**Направление подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Направленность (профиль): Электрооборудование и
электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений**

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург
2018

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: ознакомительная

Целями практики является приобретение обучающихся навыков монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий и овладение соответствующими профессиональными компетенциями в ходе прохождения практики.

Задачами практики являются привитие обучающемуся определенного, предусмотренного государственным стандартом и учебной программой, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в области простых работ при монтаже и демонтаже осветительных проводок и сетей.

Содержание практики:

1. Подготовительный

Составление рабочего графика практики, распределение обучающихся по рабочим местам и видам работ. Выдача индивидуального задания. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Консультация по организационным и методическим вопросам.

2. Производственный этап

2.1 Выбор и подготовка трассы электропроводок:

- Изучение технической документации на типовое электрооборудование;
- Требования ПУЭ и СНиП к монтажу электропроводок.

2.2 Крепления, провода, монтаж осветительных проводок:

- Способы разметки трассы проводок;
- Способы прохода проводок через стены и металлические конструкции.

2.3 Установка осветительных приборов:

- Установка, заделка деталей креплений и проводов для осветительных проводок;
- Наладка осветительной электроустановки;
- Установка аппаратуры освещения.

2.4 Обслуживание осветительных электроустановок:

- Монтаж рабочего, аварийного и дежурного освещения цехов предприятия;
- Монтаж осветительных электроустановок и внутренних электросетей;
- Монтаж и ремонт осветительной электроустановки;
- Монтаж и ремонт электропроводки;
- Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры.

3. Подготовка отчета по практике

Обработка собранного материала и полученной информации. Оформление отчета по практике.

4. Заключительный

Защита отчета по практике

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: первая производственная

Целями практики является приобретение студентами производственного опыта в области проектирования, наладки, эксплуатации, ремонта различного оборудования, а также изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия, организации в современных экономических условиях.

Задачами практики являются привитие студенту определенного, предусмотренного государственным стандартом и учебной программой, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в различных областях электроэнергетики.

Содержание практики:

1. Подготовительный

Руководителем практики от кафедры проводится общее собрание, на котором составляется рабочий график практики, распределение обучающихся по рабочим местам и видам работ. Выдача индивидуального задания. Инструктаж по технике безопасности, ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Консультация по организационным и методическим вопросам.

2. Производственный этап

Производственная практика заключается в выполнении конкретных производственных заданий. Изучение технической документации на типовое электрооборудование. Задания по своему характеру должны способствовать приобретению производственных навыков, умению работать в коллективе, самостоятельно решать технические и организационные задачи. Конкретные производственные задания выдает руководитель практики от предприятия, за которым закреплен бакалавр. Все работы производятся в составе бригады под наблюдением и руководством рабочего или инженерно-технического работника.

3. Подготовка отчёта по практике

Обработка собранного материала и полученной информации. Оформление отчета по практике.

4. Заключительный

Защита отчета по практике. Теоретические вопросы.

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: вторая производственная

Целями практики является приобретение студентами производственного опыта в области проектирования, наладки, эксплуатации, ремонта различного оборудования, а также изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия, организации в современных экономических условиях, углубление и закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам, выработка умения прилагать эти знания к решению практических, проектных и конструкторских задач.

Задачами практики являются

- привитие студенту определенного, предусмотренного государственным стандартом и учебной программой, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в различных областях электроэнергетики;
- изучение системы проектно-конструкторской документации, составляющей содержание каждого из этапов проектирования;
- изучение проектной документации и освоение методов и средств проектирования, в том числе комплекса технических средств;
- изучение и частичное освоение технологии и методов проектирования. ___

Содержание практики:

1. Подготовительный

Знакомство с программой практики на общем собрании и выяснение у руководителя практики от кафедры всех возникающих при этом вопросов. Прохождение в установленном для данной организации порядке инструктажа по вопросам охраны труда и техники безопасности.

Изучение по согласованию с руководителем практики от предприятия основных разделов «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2. Производственный этап

- Изучение технической документации на типовое электрооборудование.
- Участие в проектировании электрооборудования.
- Изучение системы электробезопасности
- Контроль электромонтажных работ
- Обеспечение работы энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей.
- Изучение системы автоматического управления электротехнических систем.

3. Подготовка отчёта по практике

Обработка собранного материала и полученной информации. Оформление отчета по практике.

4. Заключительный

Защита отчета по практике. Теоретические вопросы.

Б2.П.3 Преддипломная практика

Целями практики являются приобретение студентами производственного опыта в области проектирования, наладки, эксплуатации, ремонта различного оборудования, а также изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия, организации в современных экономических условиях. Сбор материалов для дипломного проектирования.

Задачами практики являются привитие студенту определенного, предусмотренного государственным стандартом и учебной программой, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в различных областях электроэнергетики

Содержание практики:

1. Подготовительный

Знакомство с программой практики на общем собрании и выяснение у руководителя практики от кафедры всех возникающих при этом вопросов.

Изучение по согласованию с руководителем практики от предприятия основных разделов «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Прохождение в установленном для данной организации порядке инструктажа по вопросам охраны труда и техники безопасности.

2. Производственный этап

Преддипломная практика в зависимости от организации может включать:

- Обеспечение работы энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей, участие в развитии энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения.
- Определение потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, готовить обоснования технического перевооружения, развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения.
- Составление заявки на приобретение оборудования, материалов, запасных частей, необходимых для эксплуатации энергохозяйства, выполнении расчетов с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой и других видах энергии, участия в разработке норм их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии.
- Контроль соблюдения норм расхода топлива и всех видов энергии. Составлению графика снижения энергетических нагрузок в часы максимальных нагрузок энергосистемы и обеспечению их выполнения в пределах определенной для подразделения предприятия величины, проведению паспортизации установленных на предприятии энергетических, электрических и природоохранных установок. Организации проверки и испытания средств релейной защиты и автоматики.
- Сбору материалов по дипломному проектированию. Изучению программного обеспечения для расчетной части диплома, имеющейся на предприятии. Проведение экспериментов на имеющемся электрооборудовании организаций.

3. Подготовка отчёта по практике

Обработка собранного материала и полученной информации. Оформление отчета по практике.

4. Заключительный

Защита отчета по практике. Теоретические вопросы.