

12.49 Аннотация программы производственной практики (Б2.П.1)

1. Цели и задачи практики

Цель практики: углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении дисциплин профессионального цикла.

получение определенного минимума знаний о предприятиях базовой отрасли направления подготовки, структуре предприятий, установленном оборудовании и условиях его эксплуатации, охране труда и технике безопасности, экологических вопросах;

ознакомление с электротехническим оборудованием предприятия.

Задачи практики:

принять участие в производственной и общественной жизни предприятия, получить производственные и трудовые навыки;

ознакомиться с принципами организации и структурой электротехнического производства, основами работы электроприводов предприятий, охраной труда при эксплуатации электроустановок;

изучить структуру и организацию управления предприятием и основной технологический процесс предприятия; изучить организацию работы службы, группы, отдела, цеха, в которых проходит учебная практика;

ознакомиться с учетной и нормативно-справочной документацией;

получить навыки практической работы по обслуживанию электротехнического оборудования;

изучить вопросы охраны труда и техники безопасности при работе на электроустановках;

научиться работать с технической документацией.

2. Требования к уровню освоения содержания практики

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ПВК-2 - способность разрабатывать и оформлять графическую и текстовую документацию типовых исследований;

ПВК-3 - способность к участию в монтаже элементов оборудования при проведении экспериментальных исследований;

ПВК-4 - способность рассчитывать режимы работы и параметры оборудования электромеханических комплексов и электроэнергетических систем.

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- сведения о предприятии: организационная структура предприятия, его отделов и служб и службы главного энергетика для промышленного предприятия, характеристика предприятия, расположение, производственные функции;

- основной технологический процесс предприятия, на котором проходит практика, его основные технические и экономические показатели, установленное оборудование;

– основные направления совершенствования электроприводов;

– основные направления улучшения условий труда;

– стандарты предприятия и ГОСТы;

– требования правил техники безопасности;

– особенности окружающей среды объекта электроснабжения

уметь:

– использовать основные нормативные документы по стандартизации в рамках профессиональной компетенции;

– производить технико-экономическую оценку эксплуатации электроприводов в условиях машиностроительного предприятия;

– применять компьютер в практике проектирования электромеханических систем;

- обосновывать выбор электродвигателей для электроприводов предприятия, экономической целесообразности и предъявляемых требований системы;
- разрабатывать рабочие чертежи;

владеть:

- навыками анализа полученной информации и предложений по совершенствованию электроприводов с целью повышения их экономичности и надежности;
- методами диагностики электромеханических систем, их элементов, а также применяемой аппаратуры;
- методиками проведения экспериментальных работ по испытаниям электроприводов;
- пакетом программ, применяемых при проектировании электроприводов.

3. Содержание практики.

Основные разделы: Изучение стандартов, ГОСТов и нормативных материалов, регламентирующих работу электроэнергетических и электротехнических объектов и систем; структуры и содержания производственно-экономических функций предприятия, его службы и отделы; элементную базу электрооборудования и установок их функциональное назначение и устройство применительно к объектам электроэнергетики и электротехники; порядок разработки и состава научно-технической, проектной, монтажной, наладочной и ремонтной документации.