**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ *(3 курс)***

***(ПМ.01)***

***Программа практики:***

1. *Сборка электрических схем и техническое обслуживание коммутационной аппаратуры до 1000 В. Техническое обслуживание токораспределительного щита. Установка приборов, предохранителей и рубильников. Техническое обслуживание шин и других электрических соединений.*
2. *Сборка электрических схем и техническое обслуживание коммутационной аппаратуры выше 1000 В. Установка и техническое обслуживание шин, предохранителей, разрядников и ограничителей перенапряжения*
3. *Разделка, лужение, пайка и соединение проводов. Разметка и монтаж электрической цепи электроламп по различным схемам. Монтаж цепей освещения*
4. *Техническое обслуживание цепей освещения. Разметка трассы для прокладки кабеля. Раскатка и разноска кабеля вдоль траншеи. Разделка и соединение силовых и контрольных кабелей.*
5. *Включение в электрическую цепь электроизмерительных приборов. Монтаж плавких предохранителей, тепловых и электромагнитных реле. Ремонт защитной аппаратуры. Монтаж и проверка цепей сигнализации.*
6. *Разборка, осмотры электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов. Обслуживание силовых электроустановок. Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей. Заливка масла в аппаратуру. Регенерация трансформаторного масла.*
7. *Обслуживание аккумуляторных батарей*
8. *Обслуживание высоковольтных воздушных и кабельных линий. Обходы линий электропередачи. Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля. Ознакомление с работами по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий. Определение мест повреждений кабелей. Выполнение работ по чертежам и схемам.*
9. *Проверка, осмотр, настройка релейных защит, устройств автоматики и телемеханики. Прозвонка цепей защит. Выполнение расчетов, связанных с регулировкой цепей и приборов.*

Отчет выполняется во время прохождения производственной практики, оформляется в виде печатного текста на листах формата А4, шрифт 12, заголовки шрифт 14 жирный. Схемы и рисунки можно выполнять на компьютере или от руки. ***Разделы отчета должны строго соответствовать содержанию.*** Объем отчета не более 15 листов.

Примерное оформление отчета:

1. Место практики *(название предприятия, цеха, группы, основное оборудование предприятия)*
2. Работы, выполняемые во время практики *(согласно программы практики – заполняется на специальном бланке, выданном в учебном заведении)*
3. Основные работы, выполняемые при техническом обслуживании основного электрооборудования электростанций и подстанций (трансформаторы, генераторы- составить перечень работ, указав сроки и периодичность выполнения - в таблице).
4. Ревизия, выключателей и разъединителей *(перечислить виды возможных дефектов высоковольтных выключателей и разъединителей, причины и методы их обнаружения – выполнить в таблице)*
5. Способы регенерации трансформаторного масла, необходимость регенерации
6. Обслуживание аккумуляторных батарей *(перечислить работы, выполняемые при обслуживании АБ и меры безопасности при работе в помещении АБ)*
7. Техническое обслуживание цепей освещения *(составить план-схему освещения производственного цеха, пояснить условия построения схем освещения, дать характеристику источникам освещения)*
8. Методы обнаружение дефектов ВЛ при периодических осмотрах

***Зачет по производственной практике предусматривает собеседование по изученным темам.***