**Задание на производственную практику ПП06**

**группа 2903**

**ПМ.06 Выполнение работ по профессии**

**Слесарь по контрольно-измерительным приборам**

**Сроки прохождения практики: с \_\_\_\_\_\_\_по\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

специальность 15.02.07 АТПП (по отраслям)

**По результатам практики студенты предоставляют:**

ОТЧЕТ по практике в соответствии с заданием,

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ, подписанный руководителем практики от завода

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ по производственной практике, подписанный руководителем практики от завода

ХАРАКТЕРИСТИКУ, подписанную руководителем практики от завода

Таблица 1 – Содержание разделов производственной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды работ | Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ | Количество часов |
| Тема 1.1. Инструктаж по правилам безопасности труда и правилам пожарной безопасности | Инструктаж по правилам безопасности труда и противопожарной безопасности при эксплуатации электроустановок. (Проводит инженер по безопасности труда). Обучение правилам пользования огнетушителями и другими средствами. Инструктаж по правилам безопасности на рабочем месте. | **4** |
| Тема 1.2. Слесарные работы. Изучение приемов пользования ручным и механизированным инструментом | Подготовка материала или изделия к разметке. Разметка деталей по шаблону и чертежным размерам. Разметка прямых линий, углов и отверстий на ответственных деталях. Рубка стали и других металлов в тисках и на плите. Рубка профильного материала. Гибка и правка медных алюминиевых шин и проводов с помощью различных приспособлений. Резание различного металла и изоляционных материалов ножовкой, рычажными или ручными ножницами, с помощью механических ножовок, дисковых пил и другими приспособлениями. | **8** |
| Тема 1.3 Обучение приемам выполнения электромонтажных работ | Электромонтажные работы. Ознакомление с различными видами электромонтажных операций, необходимых при выполнении ремонта электрооборудования. Способы прокладки проводов и кабелей. Приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования. Монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов. Разделка конца кабеля, выполнение различного вида заделок конца кабеля. Установка и присоединение к линии различных светильников. | 8 |
| Тема 1.4 Обучение приемам выполнения производственных операций по монтажу электрооборудования | Распределительные устройства. Детальное ознакомление с конструкциями распределительных, устройств. Детальное изучение расположения, устройства оборудования и аппаратуры в распределительных устройствах. Рубильники и разъединители. Регулирование контактов на одновременность включения и отключения. Подготовка инструмента, приспособлений и материалов. Монтаж переключателей. Проверка и измерение сопротивления изоляции цепей. Изготовление, монтаж и установка щитов и металлоконструкций под электроаппаратуру и электроприборы. Монтаж коммутационной аппаратуры. Магнитные пускатели, [контакторы](http://electricalschool.info/spravochnik/apparaty/9-jelektromagnitnye-kontaktory.html), реостаты и контроллеры. Регулировка и монтаж магнитной системы пускателей и [контакторов](http://electricalschool.info/spravochnik/apparaty/9-jelektromagnitnye-kontaktory.html). Ревизия пусковых кнопок и тепловых реле магнитных пускателей. Ревизия контроллеров и их установка. | 8 |
| Тема 1.5 Обучение приемам выполнения производственных операций по монтажу и установке контроллеров PLC | Меры безопасности при установке контроллеров ПЛК. Установка контроллера в электрошкафу. Установка контроллера на DIN- рейке. Монтаж внешних связей. Общие требования к монтажным проводам. Подключение интерфейсов. Подключение к источнику питания. Подключение входов и выходов. Подключение внешних устройств управления. Пробный пуск. Диагностика и устранение неисправностей. | **8** |
| Тема 1.6 Обучение приемам программирования контроллеров PLC | Анализ схем подключения внешних устройств к контроллеру. Система команд контроллера. Составление схем алгоритма работы контроллера. Составление управляющей программы для контроллера ПЛК. | **6** |
| Тема 1.7 Обучение приемам выполнения поиска и устранения неисправностей в релейно-контакторных схемах | Техника безопасности при обслуживании и ремонте пускорегулирующей аппаратуры. Неисправности пускорегулирующей аппаратуры. Ремонт и регулировка магнитных пускателей. Ремонт и регулировка контакторов. Ремонт промежуточного и теплового реле. Ремонт предохранителей. Проверка и регулирование раствора, провала, начального и конечного нажатий контактов электрических аппаратов. Очистка контактных поверхностей от нагара. Восстановление подгоревших и оплавленных контактных поверхностей. Проверка целостности изоляторов, состояния подвижных и неподвижных контактов, плотности их соприкосновения. | **8** |
| Подготовка в сдаче отчета  Дифзачет |  | **4** |
| Всего часов |  | 54 |

Ответы на вопросы данного задания занести в свой дневник по практике. При необходимости ответы сопроводить эскизами, графиками, чертежами, диаграммами, таблицами и т. п.

Ответ оценивается по пятибальной системе.

Окончательная оценка по практике устанавливается комиссией от колледжа на дифференцированном зачете на основании личных наблюдений руководителей.

Окончательная оценка по практике студента проставляется в колледже в соответствующей ведомости.

Свой дневник студент сдает руководителю практики от колледжа.

Вопросы

|  |
| --- |
| 1. Слесарные работы. Приемы пользования ручным и механизированным инструментом |
| 1. Приемы выполнения электромонтажных работ |
| 1. Монтаж и установка панелей и щитов управления |
| 1. Пуско-наладочные работы релейно-контактных схем |
| 1. Монтаж и подключения контроллеров PLC |
| 1. Программирование контроллеров PLC |
| 1. Поиск и устранение неисправностей в цепи |

Руководитель практики

От колледжа

От завода