



**Акционерное общество  
Тихвинский вагоностроительный  
завод**

**Служба ремонта  
промышленного оборудования**  
служба главного электроника





# Задачи





# Структура группы аварийного ремонта

Административно  
е руководство



Начальник  
службы  
Начальник цеха  
Начальник смены

функциональное  
руководство



Главный  
электроник



Инженер-  
электроник



Инженер  
технолог-  
программис  
т



Электрик



# Обязанности группы аварийных ремонтов



## 1. Инженер-электроник

- поиск и устранение неисправностей электронных систем управления и автоматических станций и линий
- Параметрирование частотных преобразователей, сервоприводов
- Программный поиск неисправности

## 2. Электрик

- Замена датчиков положения, модулей контроллеров и систем управления, частотных преобразователей, сервоприводов, электродвигателей

## 3. Инженер технолог-программист

- Корректировка управляющих программ роботов, станков с ЧПУ
- Корректировка технологических параметров
- Поиск неисправностей на автоматических станциях, станках под управлением ПЛК путем анализа программ контроллеров



# Ремонт электронных модулей

## Условия

Лаборатория с инструментом, приборами и стендами для ремонта и проверки электронных модулей



## Персонал

**Инженер-электроник-4чел.**

- Ремонт блоков питания, частотных преобразователей, сервоприводов.
- Ремонт сварочных источников





# Модернизация оборудования

## Персонал

**Инженер-программист(инженер-электроник)** по направлениям

1. Контроллеры SIEMENS, Allen-Bradley – 4чел
2. Роботы KUKA - 1чел.
3. Роботы FANUC 1чел.
4. Системы визуализации, SCADA, серверы SQL – 1чел.
5. Станки с ЧПУ SINUMERIK, DANOBAT – 2чел.
6. Частотные преобразователи SEW, SIEMENS – 1 чел.

## Обязанности

- Модернизация программного обеспечения и аппаратной части в целях улучшения техпроцесса и уменьшения простоев
- Помощь группе аварийных ремонтов в устранении неисправностей в сложных ситуациях
- Модернизация оборудования в целях замены электронных модулей, снятых с производства.
- Консультации(контроль) в выборе оборудования и комплектующих для новых проектов