



«Утверждаю»

Зам. директора по УПР

В.И. Гончаров

22 января 2014 г.

## ЗАДАНИЕ

Студенту \_\_\_\_\_

на технологическую практику с 27 января 2014 по 05 апреля 2014

За время прохождения практики изучить вопросы, предлагаемые программой практики:

### 1. Производственная работа на рабочих местах.

Сборка, монтаж, регулировка, контроль различных узлов и блоков ВТ, радио и электроаппаратуры, согласно специфике предприятия.

### 2. Технологическая практика в отделах предприятия.

Изучить:

- основные принципы конструирования радиоэлектронной аппаратуры и вычислительной техники;
- методы математического моделирования блоков и узлов радиоэлектронной аппаратуры и вычислительной техники;
- методы и средства автоматизации технологических процессов, применение гибких автоматизированных производств;
- структуру отдела технического контроля, порядок поступления готовой продукции, возможные случаи брака, порядок оформления и сдачи готовой продукции;
- структуру и задачи цехов предприятия, связи с другими подразделениями, оборудование, применяемое в них;
- функции техника-технолога, мастера.

уметь:

- применять автоматизированные рабочие места;
- разрабатывать конструкторские документы;
- разрабатывать техпроцессы изготовления функциональных узлов, сборки, монтажа и регулировки применительно к поточно-конвейерному производству;
- выбирать технологические оснастки;
- анализировать причины брака;
- оформлять и сдавать готовую продукцию.

### 3. Изучить организацию и содержание работы:

#### В конструкторском отделе.

Изучение последовательности разработки конструкторской документации согласно ЕСКД. Изучение машинного метода разработки конструкторской документации, использования АРМов и другой компьютерной техники. Правила и порядок внесения изменений в конструкторскую документацию. Хранение и размножение конструкторской документации.

#### В технологическом отделе.

Ознакомление с комплектом технологических документов. Участие в разработке технологических процессов. Сборка, электромонтаж, регулировка для массового и крупносерийного производства. Выбор технологического оборудования и оснастки. Ознакомление с возможностями применения ЭВМ при разработке технологических процессов.

#### В отделе технического контроля.

Изучение структуры отдела, возможных случаев брака, оформление документов на сдаваемую готовую продукцию; изучение организации системы бездефектной сдачи продукции.

На вычислительном центре:

Изучение назначения ВЦ, технических параметров ЭВМ, обязанностей оператора ЭВМ, правил эксплуатации, особенностей сервисной и измерительной аппаратуры. Участие в проведении профилактических работ, ремонта функциональных частей ЭВМ.

#### **4. Изучить организацию и содержание работы на производственных участках:**

- а) в заготовительных цехах;
- б) в цехах узловой сборки и электромонтажа;
- в) в цехах общей сборки, электромонтажа и регулировки электронных устройств.
- г) в отделе (секторе) разработке РЭА (ЭВА)

Изучение структуры цеха, участка, производственных связей с другими подразделениями, оборудование и технологии изготовления продукции, методов электромонтажа и регулирования радиоаппаратуры. Ознакомление с документацией, разрабатываемой в качестве исходной для конструкторского проектирования.

**Отчет по практике предъявить руководителю практики до 07 апреля 2014 года.**

#### **ПОРЯДОК ПОДШИВКИ ОТЧЕТА**

1. Титульный лист.
2. Задание.
3. Текст отчета в соответствии с таблицей задания.
4. Заполненный дневник студента по производственной практике с оценкой производственной практики от предприятия.

| Пункт отчета  | Количество страниц |
|---|--------------------|
| 1. Структура предприятия.   | 1                  |
| 2. Ознакомление с техническими службами: их функции, задачи, структура, взаимосвязь с остальными подразделениями предприятия. | 1-2                |
| 3. Ознакомление с производством предприятия.  | 1-2                |
| 4. Изучение должностных инструкций (например, техника технолога, техника конструктора, мастера производственного участка).    | 1-2                |
| 5. Ознакомление с материалами, используемыми в производстве продукции предприятия.  | 1-2                |
| 6. Ознакомление с техпроцессами, используемыми в производстве.  | 1-2                |
| 7. Примеры выполняемых работ.   | 1-2                |
| 8. Типовые технологические процессы (например, изготовление печатных плат, изготовление модулей и блоков на печатных платах). | 1-2                |

Руководитель практики



О.В. Масленникова