ПИСЬМЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА

Технологический процесс механической обработки и управляющая программа для изготовления детали «Гайка крепежная» Ø 75 мм; L=45мм

Студент «ЛПТ»

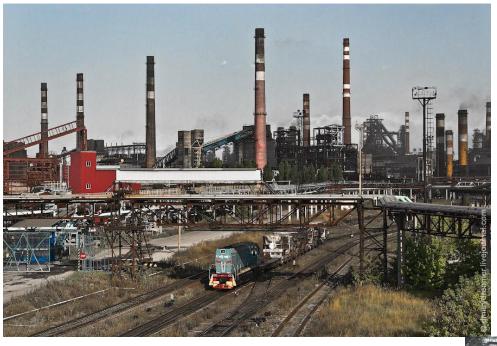
группы 2015-7

Волкодавов В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

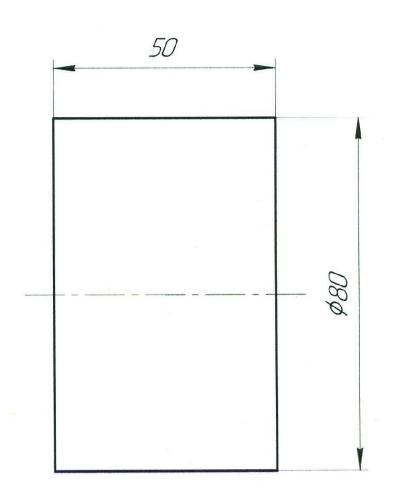
- Введение
- 1 Общая часть
- 1.1 Информационный обзор
- 1.2 Технология производства ПАО НЛМК
- 1.3 Производство в цехе прохождения практики
- 1.4 Марки стали расшифровка
- 1.5 Шероховатость поверхности и квалитеты
- 1.6 Обозначение предельных отклонений
- 1.7 Классы точности (квалитеты)
- 2 Специальная часть
- 2.1 Описание токарного станка.
- 2.2 Устройство токарного станка
- 2.3 Схема рабочего места токаря.
- 2.4 Инструмент и приспособления.
- 2.5 Описание используемого мерительного инструмента.
- 2.6 Описание технологического процесса
- 2.7 Описание станка с ЧПУ.
- 2.8 Инструмент и приспособления.
- 2.9 Управляющая программа обработки.
- 2.10 Техника безопасности и охрана труда
- Заключение
- Список информационных источников

ПАО «НЛМК»

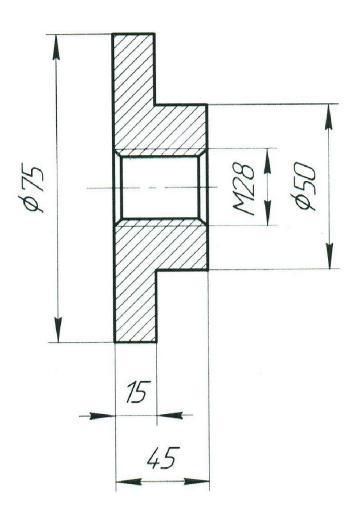




Заготовка



Деталь

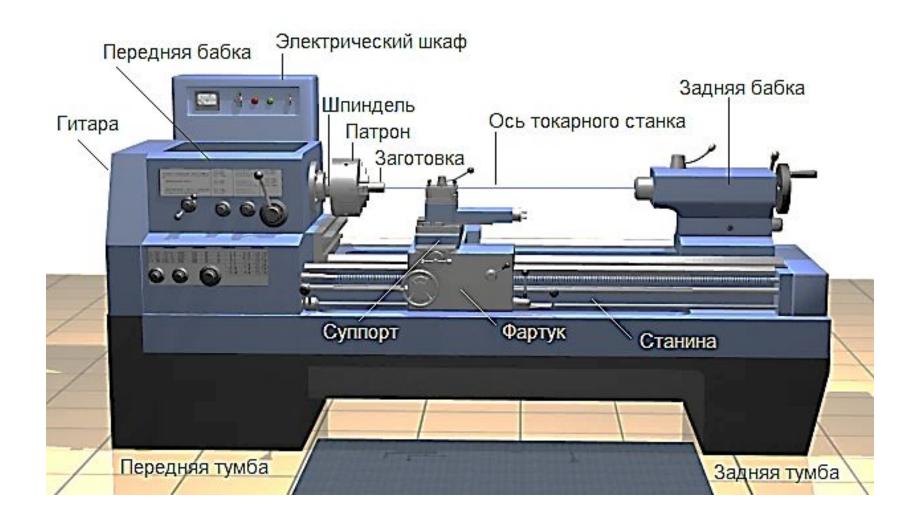


2.Специальная часть

2.1. Описание токарного станка



2.2. Устройство токарного станка



2.3. Схема рабочего места токаря

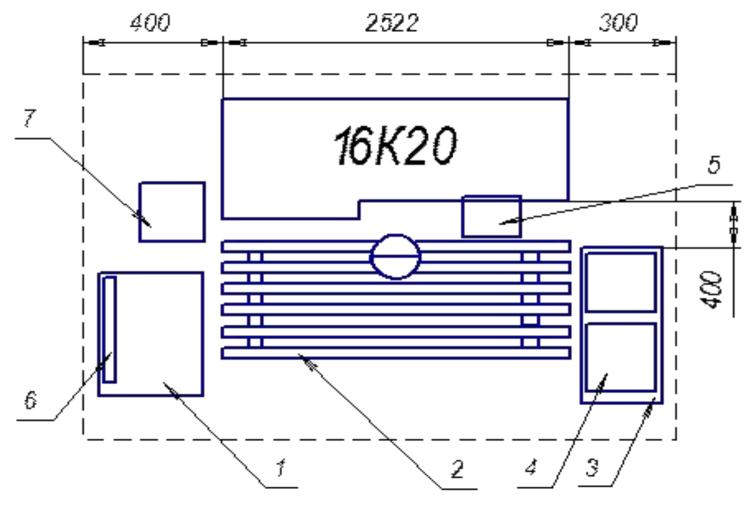


Схема рабочего места токаря

• 1 – инструментальный столик; 2 – решетка под ноги; 3 – приемный стол; 4 – тара с обрабатываемыми деталями; 5 – планшет для измерительного инструмента; 6 – подставка для чертежей; 7 – урна для мусора.

2.4. Инструмент и приспособления

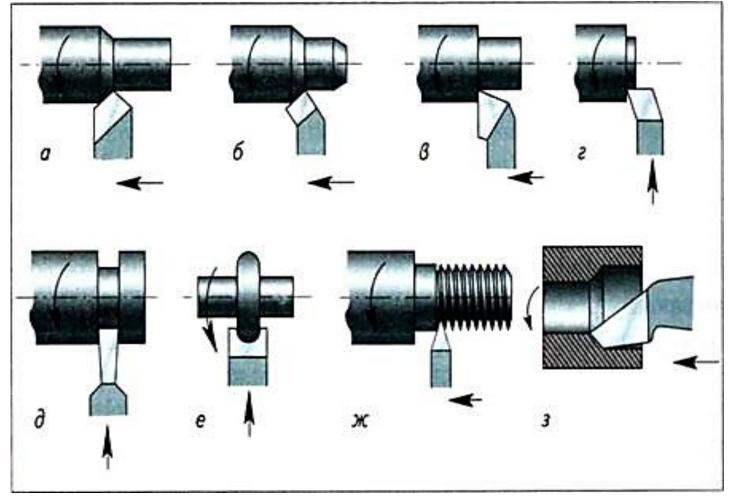
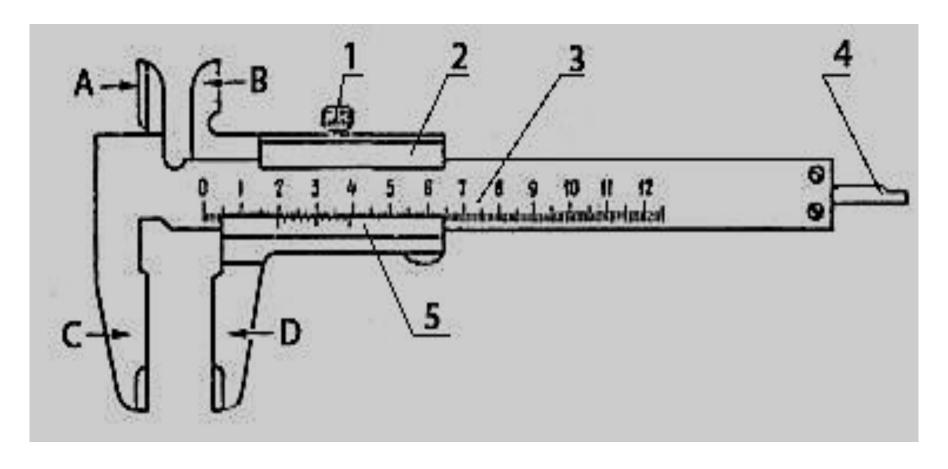


Схема процесса резания; токарные резцы:

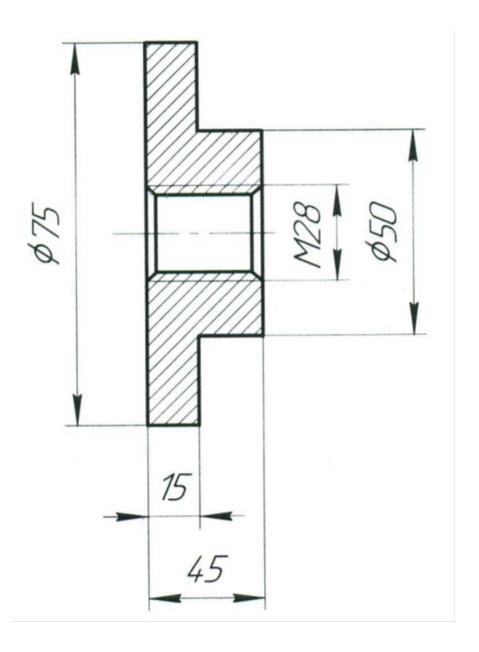
а – проходной прямой; б – проходной отогнутый; в – проходной упорный; г – подрезной;
д – отрезной; е – фасонный; ж – резьбовой; з – проходной расточной

2.5.Описание используемого измерительного инструмента



Штангенциркуль ШЦ-1:

1 — фиксирующий винт; 2 — рамка; 3 — штанга; 4 — глубиномер; 5 — нониус; А,В — губки для измерения внутренних размеров; С-D — губки для измерения наружных размеров



2.7 Описание станка с ЧПУ



Токарно-винторезный станок с ЧПУ (НЦ-31) 16А20ФЗ