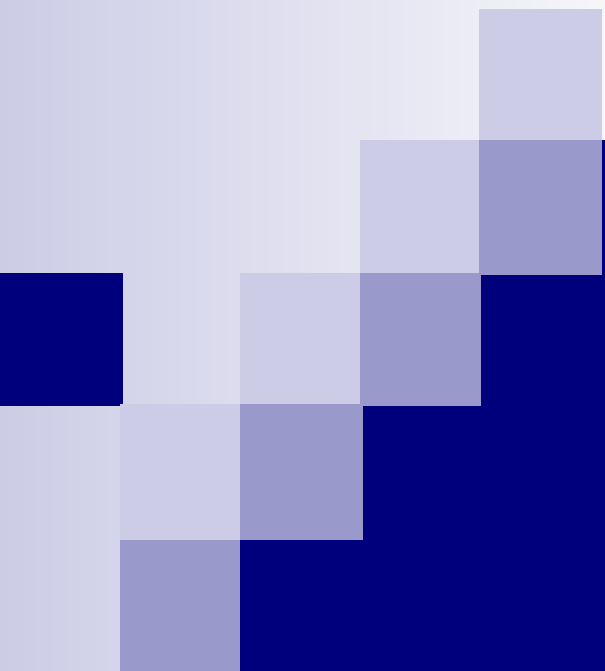


8 класс
Технология



Устройство настольного горизонтально- фрезерного станка



План

1. Фрезерование.
2. Практическая работа «Изучение горизонтально-фрезерного станка».
3. Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка.

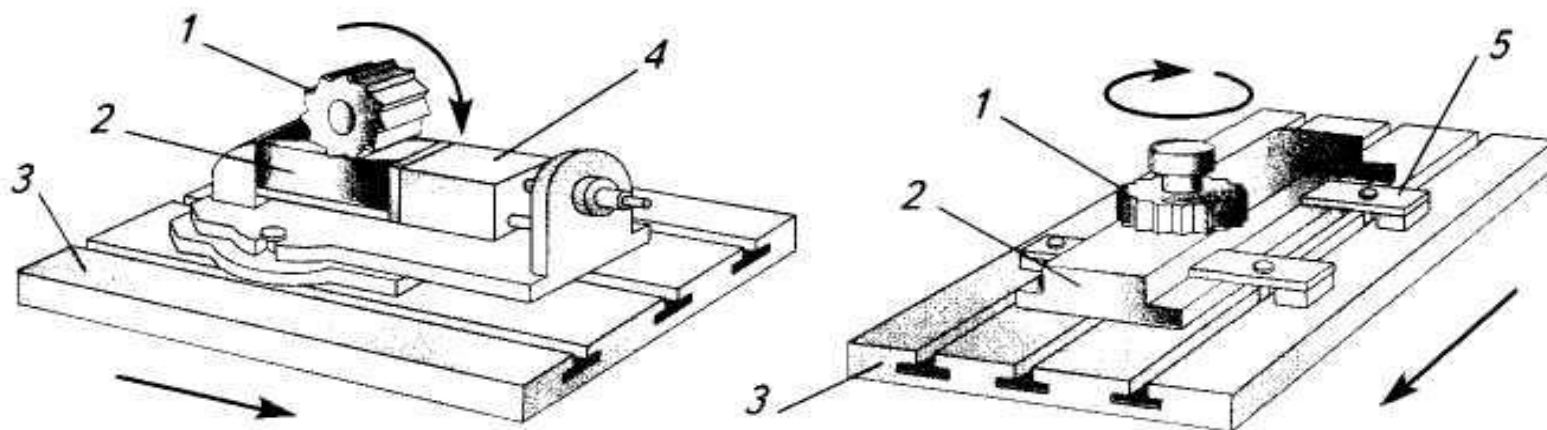
Фрезерование

это операция механической обработки резанием, при которой многолезвийный инструмент — **фреза** совершает вращательное (главное) движение, а обрабатываемая заготовка — поступательное (движение подачи).



**Фрезерование применяют для
получения плоскостей, пазов,
канавок, изготовления зубчатых
колес и др.**

**Заготовку устанавливают в тисках
или непосредственно на столе
станка**





Практическая работа

Изучение горизонтально- фрезерного станка



Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка





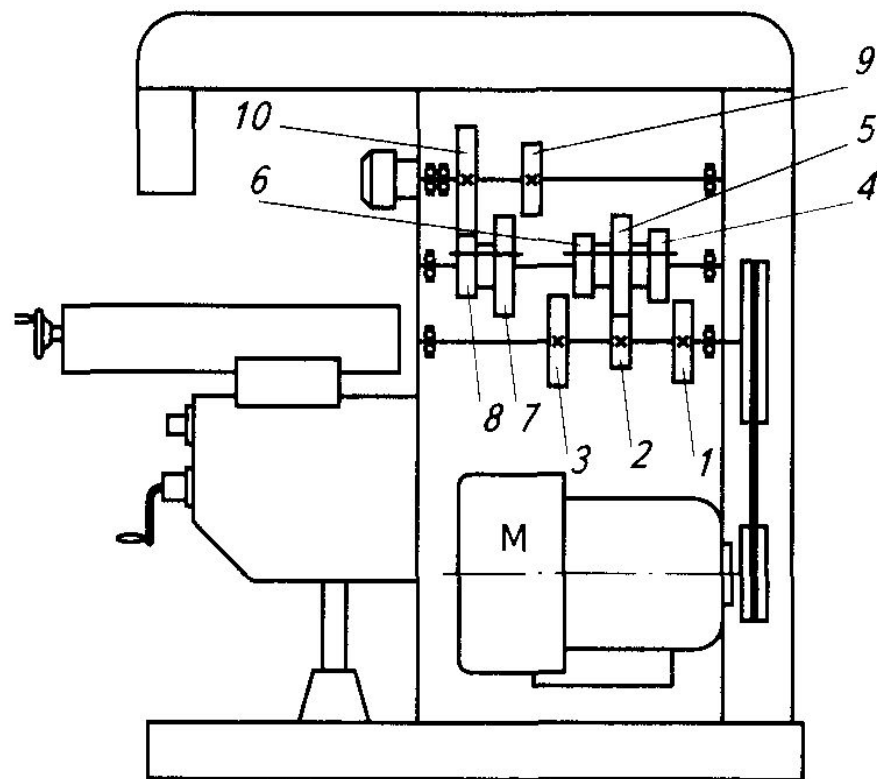
Инструктаж по правилам безопасности при работе на фрезерном станке

1. Не включать станок без разрешения учителя.
2. Работать на станке только в спецодежде и защитных очках.
3. Закреплять заготовку надежно и прочно.
4. Не трогать руками вращающийся шпиндель.
5. Вращать плавно, без рывков рукоятки управления, маховики подачи.
6. Не перемещать стол станка до упора.
7. Не отходить от включенного станка.

Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка

Станок модели НГФ-110Ш.
На нем можно фрезеровать
горизонтальные и
вертикальные плоскости,
пазы и т. д. *концевыми,
цилиндрическими,
торцевыми, дисковыми,
угловыми и фасонными
фрезами.*

Наибольший диаметр фрезы
не должен превышать 110
мм.





1

2

3

6

5

4



Шкала оценивания

0 ошибок – оценка «5»

1 ошибка – оценка «4»

2 ошибки – оценка «3»

3 и более ошибки – оценка «2»



Домашнее задание

Подготовить устный развернутый ответ на вопрос:

каково устройство горизонтально-фрезерного станка?

Рефлексия

- Я работал на уроке на оценку.....
- Я подтвердил свои знания
- Задания были: Легкие
- Трудные
- Мне под силу.
- Я не понял материал.....
- Потому что

Используемые источники

1. Технология обработки металлов: Учеб. для учащихся 5-9 кл. общеобразоват. учреждений / Е. М. Муравьев. – 7 –е изд., с измен. и доп. – М. : Просвещение, 2011.
2. Технология: технический труд: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / П. С. Самородский, А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. – 3-е изд., перераб. – М.: Вентана граф, 2013.
3. Горизонтальный настольный фрезерный станок НГФ-110Ш [Электронный ресурс]. URL: http://www.opt-union.ru/i_store/item_999984396/gorizontalnyy-nastolnyy-frezernyy-standok-ngf-110sh4.html (дата обращения: 12.05.2015).
4. Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка [Электронный ресурс]. URL: http://www.berezaklim.ru/u4eb_rabota/metodika/texno/texno7/metall/23.htm (дата обращения: 12.05.2015).