**С-18 13.05.2020 УП02– 8 часов.**

**ВНИМАНИЕ!!! учебная практика!!!**

**задание для отчета:**

 **Оформить в отчете следующие темы:**

**- Выполнение простейших работ на горизонтально-фрезерных и вертикально-фрезерных станках:**

- Фрезерование плоских поверхностей.

- Фрезерование цилиндрическими и торцовыми фрезами.

- Фрезерование сопряженных поверхностей, расположенных под прямым углом.

- Фрезерование наклонных поверхностей и скосов.

- Фрезерование фасонных поверхностей незамкнутого и замкнутого контура.

- Фрезерование многогранников цилиндрическими, торцовыми, концевыми фрезами и набором дисковых фрез.

- Фрезерование канавок и шлицев на цилиндрических и конических поверхностях.

- Фрезерование зубчатых реек.

- Фрезерование винтовых канавок цилиндрических фрез, разверток с равным и неравным шагом.

*- Фрезерование зубьев конических разверток с винтовыми канавками.*

***Задание:***

*1. Изобразить схематически фрезерование поверхностей*

*2. Практически, сравнив фрезерование различных поверхностей, сделать вывод о сходстве и различие технологии(операции, переходы, оборудование, инструмент, режимы)фрезерования различных поверхностей*

***Источники информации:***

* Черепахин А.А. Технология обработки материалов: учебник для НПО – М: Издательский центр «Академия», 2012
* Гопонкин В.А., Лукашев Л.К., Обработка резанием, металлорежущий инструмент, станки. – М. Машиностроение, 1990
* Схиртладзе А.Г., Новиков В.Ю. Станочник широкого профиля: учебник для НПО – М. «ВШ», 1998 – есть в библиотеке техникума
* Черпаков Б.И., Альперович Т.А. Книга для станочника: учебник для НПО – М. «Академия», 1999
* Схемы в приложении
* Соответствующие тематические сайты Интернете
* Дополнительно:

http://diafilmy.su/1160-osnovnye-vidy-frezernyh-rabot-1.html

http://diafilmy.su/1159-osnovnye-vidy-frezernyh-rabot-2.html

**Готовые задания высылать на мою эл.почту:** **dia.npet@mail.ru** **ЕЖЕДНЕВНО до 25.05.2020**

**Приложение**



Схемы фрезерования