

Тема Основные сведения о фрезеровании

Параграф 1. Понятие о процессе резания металлов (стр.4)

Задание. Заполнить таблицу

Вид механической обработки	Оборудование	Режущий инструмент	Главное движение резания	Движение подачи
Точение	Токарный	Токарный резец	Вращение заготовки	Поступательное (продольное и поперечное) движение резца
Фрезерование				
Шлифование				
Сверление				

Параграф 2. Понятие о геометрии резцов

Задание. Ответить подробно на вопросы:

1. Какие поверхности и режущие кромки различают у токарных резцов?
2. Какие геометрические параметры (углы) различают у резцов?

Параграф 3. Общие сведения об устройстве фрез

Задания.

- 1). Зарисовать зуб фрезы (рис. Сравнение резца и зуба фрезы стр.8) и записать название и назначение поверхностей и кромок зуба
- 2). Ответить на вопросы:
 1. Как различаются зубья фрезы по конструкции? В чем их отличие?
 2. Назначение канавки фрезы. Виды канавок

Параграф 4. Элементы режимов резания

Задания.

Ответить на вопросы:

1. Что называется скоростью резания при фрезеровании? Запишите формулу.
2. По какой формуле определяют число оборотов фрезы?
3. Какие виды подач различают при фрезеровании? Запишите формулы для определения подач.

Параграф 5. Встречное и попутное фрезерование

Задания.

1. Зарисовать схемы фрезерования и их описать.
2. Преимущества и недостатки встречного и попутного фрезерования

Параграф 6. Общие сведения об устройстве консольно-фрезерных станков

Задания

1. Расшифруйте марку станка 6P82, 6P82Г, 6P83, 6P83Г (любую на выбор);
2. Запишите общие сведения о горизонтально-фрезерном станке
3. Заполните таблицу Устройство горизонтально-фрезерного станка

№	Основные узлы станка	Назначение
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

4. Конструктивное отличие вертикально- фрезерного станка от горизонтально-фрезерного станка

5. Расшифруйте марку станка 6P12, 6P12Б, 6P13, 6P13Б (любую на выбор);
6. Основные правила по уходу за станком

Параграф 7. Применение СОЖ при фрезеровании

Задание

Записать краткий конспект:

- для чего применяют СОЖ;
- требования к СОЖ;
- подвод СОЖ в зону резания;
- рекомендации по выбору СОЖ

Параграф 8. Организация рабочего места

Задание

Записать краткий конспект:

- что называется рабочим местом;
- оснащение рабочего места;
- рекомендации по организации рабочего места.