



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН

ПАНЧЕВ”-ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

e-mail:tpg_stamenpanchev@abv.bg, www.tpgstamenpanchev.eu

Утвърдил:
инж. Катя **Ценева**
Директор на
ТПГ „Стамен Панчев”



КОНСПЕКТ

ПО “ТИПОВИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ”

12 клас

Професионално направление: **521 – Машиностроене, металообработване и металургия**

Професия: **521010 Машинен техник**

Специалност: **5210105 Машини и системи с ЦПУ**

Изготвил: 
/инж. Ивелин Орлинов/

1. Проектиране на единични технологични процеси за обработване на детайлите.
2. Проектиране на технологичен процес. Въведение.
3. Проектиране на маршрутен технологичен процес.
4. Технологични особености на типови маршрутни процеси.
5. Последователност на проектиране на технологичен процес.
6. Анализ на изходни данни
7. Определяне на съдържанието
8. Определяне на прибавките.
9. Разработване на структурата на технологичните операции.
10. Проектиране структурата на операциите.
11. Проектиране структурата на операциите.
12. Избиране на металорежещи машини, приспособления за установяване, режещи инструменти и режими
13. Избор на ММ и приспособления за установяване.
14. Избор на режещи инструменти и режими на рязане
15. Режимы на работа-избор
16. Нормиране на операциите.
17. Технологична документация.
18. Обработване на корпусни детайли.
19. Базиране на заготовките
20. Технологични процесиза обработване на корпусни детайли.
21. Особенности при изпълнението на отделните етапи от ТТП
22. Обработване на валове.
23. Обработване на втулки и дискове
24. ТТП за обработване на дискове
25. Обработване на ходови винтове
26. ТТП за обработване на ходови винтове
27. Обработване на цил.зъбни колела
28. ТТП за обработване на закалени з.к. с прави зъби
29. Технологичен процес за сглобяване на различни видове съединения.
30. Проектиране на технологични процеси за сглобяване
31. Оформяне на технологична документация
32. Технологична схема на сглобяване.
33. Сглобяване на цилиндрични съединения.
34. Сглобяване на конусни съединения
35. Сглобяване на скрепителни резбови съединения