



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „СТАМЕН

ПАНЧЕВ”-ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

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

Утвърди:
инж. Катя Ценева
Директор на
ТПГ „Стамел Панчев”



КОНСПЕКТ
ПО “МЕТАЛОРЕЖЕЩИ МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ”

XI клас

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

Професия: **521010 Машинен техник**

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

Изготвил:

/инж. Ивелин Орлинов/

1. Същност на процеса рязане: кинематика, динамика, режими, физико-механични явления, съпровождащи процеса рязане.
2. Режещи инструменти и инструментални материали. Видове режещи инструменти.
3. Металорежещи машини: видове, характеристики
4. Струговане – технологични възможности, инструменти, машини. Стругови машини, видове, предназначение и приложение
5. Обработване и доообработване на отвори. Видове режещи инструменти. Режими на рязане.
6. Фрезови машини - устройство, работа и настройка. Режещи инструменти – видове, параметри, избор.
7. Шлифовъчни машини - видове, предназначение и приложение. Режими на рязане
8. Стъргателни и дълбачни машини - устройство, работа и настройка. Режими на рязане.
9. Зъбообработващи машини. Режещи инструменти и режими на рязане.