



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 “МЕТАЛОРЕЖЕЩИ МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ”-РПШ

9клас

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

Професия: **521010 Машинен техник**

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

Тема

1. Същност на процеса рязане. Видове режещи инструменти при рязане
2. Металорежещи машини. Видове и техните технологични възможности
3. Фрез. машинни. Технологични възможности и инструменти
4. Шлифовъчни машини. Технологични възможности и инструменти
5. Обработване и дообработване на отвори. Свредловане,зенкерование и райберование на отвори.