



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 „Стамен Панчев”



**КОНСПЕКТ
ПО “ТЕХНОЛОГИЯ НА МАШИНОСТРОЕНЕТО”**

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

Професия: 521010 Машинен техник

Специалност: 5210105 Машини и системи с ЦПУ

Изготвил:

/инж. Ивелин Орлинов/

Видове процеси в машиностроенето

Предназначение и качество на машините.

Структура на технологичния процес и технологични особености на типовите машиностроителни процеси

Технологичност на конструкцията и заготовки за изработване на детайлите.

Основи на базирането.

Видове бази.

Типови схеми на базиране.

Закрепване на заготовките при обработване.

Формообразуване и размерообразуване.

Методи за получаване на технологични размери.

Точност на детайлите, точност на обработването и грешки при обработването на детайлите.

Грешки от неточност при установяването на детайлите.

Грешки от еластични и топлинни деформации.

Грешки от износване на режещите инструменти.

Контрол. Задание № 1

Обработване на центрови отвори.

Обработване на външни цилиндрични повърхнини.

Обработване на вътрешни цилиндрични повърхнини.

Обработване на конусни повърхнини.

Обработване на профилни повърхнини.

Нарязване на резби.

Обработване на шпонкови канали и шлицови повърхнини.

Обработване на равнинни повърхнини.

Обработване на основни отвори.