



ТЕХНИЧЕСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

„СТАМЕН ПАНЧЕВ”-ГР. БОТЕВГРАД, СОФИЙСКА ОБЛАСТ

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

Утвърдил

Директор

инж. Катя Ценева

Конспект по проектиране

с приложни програмни продукти

Самостоятелна и дневна форма на обучение

№ по ред	Наименование на разделите
1.	Проектиране на конструкция и технология за изработване на проектното задание с приложни програмни продукти.
2.	Изготвяне на работни чертежи с приложни програмни продукти.
3.	Изготвяне на сборен чертеж с приложни програмни продукти.
4.	Изготвяне на конструктивна и технологична документация с приложни програмни продукти.

РАЗДЕЛ 1. Проектиране на конструкция и технология за изработване на проектното задание с приложни програмни продукти

За винтогаечна предавка – избор на материали и допустими напрежения, вътрешен диаметър на резбата, стандартна резба, гайка, проверка на самозадържане, изкълчване, триещи моменти. Технология за изработване на детайл по желание.

За съединител – избор на ел.двигател, материали, изчислителен момент, размери на съединителя, избор от таблици на стандартен

съединител, якостни проверки, специфични изчисления, проверка на шпонкови или шлицови съединения. Технология за изработване на детайл по избор.

За клиноренъчна (зъбноремъчна) предавка – кинематични, геометрични и якостни изчисления. Технология за изработване на детайл по избор.

За преводен механизъм – едностъпален цилиндричен (конусен, червячен) редуктор, част от скоростна или подавателна кутия на металообработваща машина – кинематични изчисления, якостни изчисления на валове, зъбни колела, търкалящи лагери, шпонкови (шлицови) съединения, конструктивни изчисления на корпус, якостни проверки, диаграми, мазане, загряване, к.п.д. на предавката. Технология за изработване на детайл по избор.

РАЗДЕЛ 2. Изготвяне на работни чертежи с приложни програмни продукти – по желание за съответния вариант с необходимите технически изисквания.

РАЗДЕЛ 3. Изготвяне на сборен чертеж с приложни програмни продукти – с пълна спецификация на съставните елементи за съответния вариант.

РАЗДЕЛ 4. Изготвяне на конструктивна и технологична документация с приложни програмни продукти.

Изготвил:..... 

инж.Христо Грухлански