

Утвърдил
Директор Катя Ценева



КОНСПЕКТ

ПО

МАТЕРИАЛИ И ЗАГОТОВКИ 8 клас /ИУЧ-ОтПП/

1. Строеж на металите
2. Свойства, дефекти в кристалната структура
3. Диаграма на състоянието на желязовъглеродните системи и критични точки
4. Кристализационен процес, фази, полиморфност
5. Видове конструкционни материали
6. Леене. Леенето като процес
7. Заваряване-електродъгово и газокислородно
8. Заваряване на пласмаси и цветни метали
9. Обемна и пластична деформация-вълзоване, пресоване, изтегляне, коване, шамповане и щанцоване
10. Изработени от чугун заготовки
11. Изработени от стомана заготовки
12. Заготовки изработени от цветни метали
13. Електрофизични методи. Качество на обработените повърхнини
14. Електрохимични методи
15. Ултразвукови и лъчеви методи



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 “МАТЕРИАЛИ И ЗАГОТОВКИ- РПП”

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

Професия: **521010 Машинен техник**

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

Изготвил:

/инж. Ивелин Орлинов/

Тема

1. Раздел I. Конструкционни материали Съвременни метало-керамични сплави.
2. Видове и свойства на пластмасите.
3. Раздел II. Методи за изработване на заготовки Леене под налягане и противоналягане.
4. Газопламъчно рязане.
5. Видове газови смеси.
6. Раздел III. Високотемпературни въздействия върху метални заготовки Закаляване на стомани
7. Раздел IV. Методи за изработване на заготовки и детайли чрез снемане на стружка Физични явления при процеса рязане.
8. Новости при материалите за режещи режещи инструменти.
9. Общи характеристики на металите и сплавите.
10. Конструкционни материали.