**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО – КУКЛЕН**

**КОНСПЕКТ**

**по**

**ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕТАЛИТЕ**

**IX клас**

1. Стоеж на металите.
2. Физични и химични свойства на металите.
3. Механични и технологични свойства на металите.
4. Кристализация на металите.
5. Характеристика на сплавите.
6. Стомани.
7. Чугуни.
8. Цветни метали.
9. Антифрикционни сплави.
10. Твърди сплави.
11. Същност на леярния процес. Леярски свойства на металите.
12. Формовъчни материали и смеси.
13. Ръчно формоване с неделим модел.
14. Кокилно леене. Центробежно леене.
15. Основни начини за обработка на металите чрез пластична деформация.
16. Студена и гореща пластична деформация.
17. Същност на заваряването. Методи на заваряване.
18. Ръчно електродъгово заваряване.
19. Електросъпротивително заваряване.
20. Газопламъчно заваряване.
21. Цел на термичната обработка. Видове.
22. Термична обработка на стоманата. Закаляване, отвръщане, отгряване, нормализиране.
23. Термична обработка на чугун.
24. Термична обработка на мед и медни сплави.
25. Термична обработка на алуминий и алуминиеви сплави.
26. Струговане.
27. Фрезоване.
28. Пробиване.
29. Зенкероване. Райбероване.