

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА – СЛИВЕН

К О Н С П Е К Т

ПО МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ - ОтПП – IX клас

Утвърждавам:.....

Директор: / инж. Елена Атанасова /

1. Строеж, свойства и приложение на металите.
2. Общи сведения за желязо-въглеродните сплави.
3. Общи сведения за цветните метали и техните сплави.
4. Антифрикционни сплави.
5. Твърди сплави.
6. Корозия, стареене и рециклиране.
7. Пластмаси.
8. Каучук и гумени изделия.
9. Абразивни материали.
10. Тапицерски, уплътнителни и изолационни.
11. Лакобояджийски материали и лепила.
12. Други материали - дърво, стъкло, порцелан, графит, слюда, ебонит, и др.
13. Горива.
14. Мазилни материали.
15. Технически течности.
16. Филтриращи материали.
17. Електротехнически материали
18. Екологични изисквания и осигуряване на специфични безопасни условия на труд при приложението на конструкционно-ремонтните и експлоатационните материали.
19. Методи за изработване на заготовки чрез леене
20. Методи за обработване на металите чрез пластична деформация.
21. Методи за изработване на заготовки чрез заваряване.
22. Методи за обработване чрез рязане.
23. Методи на термична обработка.
24. Специални методи за обработване на металите.
25. Приложение на технологиите и технологичните методи за производството и обработката на материалите в професионалната област.
26. Екологични изисквания и осигуряване на специфични безопасни условия на труд при прилагането на технологиите и технологичните методи за производството и обработката на материалите

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

- Бучков, Д., М. Кънев, Материалознание, София, Техника, 2002.
- Ташев, М. и колектив. Материали и заготовки, София, Просвета, 2002.
- Пенчева, Т., М. Йоцова, Е. Георгиева, Технология на машиностроителните материали, София, Техника, 1990.
- Пенчева, Т., Материали и заготовки в машиностроенето, София, Техника, 2005.
- Василева, Л., Автомобилни експлоатационни материали. София, Техника, 1993.
- Патарински, П., Технология на машиностроенето, София, Техника, 1979.
- Петков, Л., Електроматериалознание, електрически инсталации с проектиране, София, Техника, 1991.
- Гроздева, М., Електротехнически материали. София, Нови знания, 2014.

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Слаб 2

Ученикът не знае да разчита основните конструкционни материали и извършва подбор според предназначението им; основните технологии и методи за производство и обработка и подобряване на структурата и свойства им; технологии за транспортирането, съхранението и рециклирането на материалите; екологичните изисквания и правилата за осигуряване на специфични безопасни условия на труд; прилага теоретичните знания при решаване на проблемно-познавателни задачи с практическа насоченост.

Среден 3

Ученикът знае да разчита основните конструкционни материали и извършва подбор според предназначението им; основните технологии и методи за производство и обработка и подобряване на структурата и свойства им; технологиите за транспортирането, съхранението и рециклирането на материалите; екологичните изисквания и правилата за осигуряване на специфични безопасни условия на труд; но не вниква в смисъла и не ползва възможностите за да анализира, избира материали и методи, да прилага теоретичните знания при решаване на проблемно-познавателни задачи с практическа насоченост.

Добър 4

Ученикът знае да разчита основните конструкционни материали и извършва подбор според предназначението им; основните технологии и методи за производство и обработка и подобряване на структурата и свойства им; технологиите за транспортирането, съхранението и рециклирането на материалите; екологичните изисквания и правилата за осигуряване на специфични безопасни условия на труд, но не вниква в смисъла на всички понятия и не ползва пълноценно възможностите за да анализира, избира материали и методи, да прилага теоретичните знания при решаване на проблемно-познавателни задачи с практическа насоченост.

Мн. добър 5

Ученикът знае да разчита основните конструкционни материали и извършва подбор според предназначението им; основните технологии и методи за производство и обработка и подобряване на структурата и свойства им; технологиите за транспортирането, съхранението и рециклирането на материалите; екологичните изисквания и правилата за осигуряване на специфични безопасни условия на труд, вниква в смисъла на всички понятия, но не ползва пълноценно възможностите за да анализира, избира материали и методи, да прилага теоретичните знания при решаване на проблемно-познавателни задачи с практическа насоченост.

Отличен 6

Ученикът знае да разчита основните конструкционни материали и извършва подбор според предназначението им; основните технологии и методи за производство и обработка и подобряване на структурата и свойства им; технологиите за транспортирането, съхранението и рециклирането на материалите; екологичните изисквания и правилата за осигуряване на специфични безопасни условия на труд, вниква в смисъла на всички понятия и ползва пълноценно възможностите за да анализира процесите и избира материали и методи, да прилага теоретичните знания при решаване на проблемно-познавателни задачи с практическа насоченост.

Изготвил:.....
/ст. учител инж. Ст. Ангелова/