**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО – КУКЛЕН**

**КОНСПЕКТ**

**по**

**ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА**

**X клас**

1. Основни понятия в статиката.
2. Проекция на сила върху ос.
3. Равнинна координатна система.
4. Аксиоми на статиката.
5. Моменти на сила.
6. Двоица сили.
7. Редукция на сили.
8. Опори и опорни реакции.
9. Основни понятия в съпромата.
10. Съпротива на опън.
11. Съпротива на натиск.
12. Съпротива на срязване.
13. Съпротива на смачкване.
14. Съпротива на огъване.
15. Съпротива на усукване.
16. Сложна съпротива.
17. Основни понятия за допус и точност на размера.
18. Сглобна хлабина и стегнатост.
19. Взаимозаменяемост на гладки и цилиндрични повърхности.
20. Точност на формата. Грапавост на повърхностите.
21. Въведение на машинните елементи.
22. Разглобяеми съединение.
23. Резби и резбови съединения.
24. Клинови.
25. Шпонкови.
26. Шлицови съединения.
27. Оси и валове.
28. Лагери.
29. Съединители.
30. Зъбни предавки.
31. Ремъчни предавки.
32. Верижни предавки.
33. Пружини.