**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО – КУКЛЕН**

**КОНСПЕКТ**

**по**

**ХИДРАВЛИКА**

**XI клас**

1. Свойства на флуидите.
2. Налягане, натиск, закон на Паскал.
3. Определяне натиска върху повърхнини.
4. Уреди за измерване на налягане и вакуум.
5. Равновесие на потопени тела.
6. Основни понятия и определения.
7. Уравнение на хидродинамиката.
8. Ламинарно и турболентно движение. Число на Рейнолдс.
9. Хидравлични съпротивления и загуби.
10. Хидравличен удар.
11. Принципи на действие и параметри на хидравличните машини.
12. Центробежни помпи.
13. Бутални помпи с праволинейно възвратно движение.
14. Ротационни бутали помпи.
15. Зъбни помпи.
16. Пластинкови помпи.
17. Винтови помпи.
18. Кавитация и смукателна височина.
19. Хидравлични цилиндри.
20. Хидравлични разпределители.
21. Дросели.
22. Предпазни клапани.
23. Преливни клапани.
24. Редукционни клапани.
25. Делител на поток.
26. Реле за налягане.
27. Реле за време.
28. Филтри, тръбопроводи и фитинги.
29. Символи и знаци в хидравличните схеми.
30. Свързване на хидрозадвижване с хидромотор.
31. Свързване на хидрозадвижване с хидроцилиндър.
32. Диагностична апаратура.
33. Проверка и ремонт на елементите на хидравлична система.