

## К О Н С П Е К Т

по дисциплината “Диагностика и ремонт на МАХВП”

за студентите от специалност “Машиностроене и уредостроене” (“Хранително машиностроене”)-  
ОКС бакалавър

1. Видове износване при машините и апаратите
2. Физико-механични и геометрични характеристики на износването
3. Връзка между износване и трайност. Допустимо и гранично износване
4. Оптимален срок на работа на машините и апаратите
5. Мероприятия за намаляване на скоростта на износване, повредите и дефектите на технологичното оборудване
6. Функции на смазването. Видове смазване и смазочни материали. Начини и средства на смазване.
7. Експлоатация и техническо поддържане на машините и апаратите
8. Планово- предпазни ремонтни дейности.
9. Система за техническо поддържане и ремонт на машините и апаратите. Методи и форми на организация.
10. Същност на техническата диагностика. Структурни и диагностични параметри.
11. Субективни и апаратни методи за диагностика
12. Виброакустична диагностика. Средства и методи
13. Термометрична диагностика.
14. Диагностика по съдържанието на метал в маслото
15. Диагностика на редуктори и кинематични, верижни и зъбни предавки
16. Диагностика на бутални помпи и компресори
17. Разработване на технология за диагностика.
18. Основни операции в технологията на ремонта и възстановяването. Разглобяване на машини и апарати
19. Разглобяване на съединения.
20. П.П. почистване и измиване на детайлите
21. Контрол и сортиране на детайлите. Дефектация. Дешифриране.
22. Основи на методите за възстановяване. Метод на ремонтните размери и на допълнителните детайли.
23. Възстановяване и уякчаване чрез пластична деформация
24. Възстановяване на детайли чрез заваряване. Технология на заваръчните операции
25. Възстановяване на детайли чрез наваряване. Последователност на операциите.
26. Възстановяване чрез метализация
27. Възстановяване чрез електролитни покрития
28. Възстановяване чрез електроискрова обработка
29. Възстановяване на детайли с полимерни материали
30. Ремонт на характерни детайли
31. Ремонт на коляно-мотовилков механизъм
32. Ремонт на тръбопроводи, съединения и арматура.
33. Особенности на технологичния процес на сглобяване
34. Сглобяване на съединения.
35. Сглобяване на лагери и лагерни възли
36. Сглобяване на зъбни и червячни предавки
37. Сглобяване на ремъчни верижни предавки

ПРЕПОДАВАТЕЛ:

/проф. д-р. инж. Ив. Янчев/

Р-Л КАТЕДРА:

/проф. д-р. инж. Ив. Янчев/

Февруари, 2012г..