

**ПРОГРАММА**  
вступительных испытаний по предмету  
**«Ремонт технологического оборудования»**  
для экзамена при поступлении на специальность  
**1 – 36 08 01 «Машины и аппараты легкой, текстильной  
промышленности и бытового обслуживания»**  
выпускников средних специальных учебных заведений

**Перечень вопросов вступительных испытаний**

1. Какие существуют виды трения по характеру относительного движения и характеру смазки трущихся поверхностей.
2. Виды и периоды изнашивания деталей машин.
3. Факторы, влияющие на износ деталей машин.
4. Восстановление деталей сваркой и наплавкой, достоинства и недостатки, виды оборудования для восстановления сваркой и наплавкой.
5. Восстановление деталей металлизацией, достоинства и недостатки, описать конструкцию оборудования для металлизации.
6. Технология ремонта и восстановления деталей паянием, виды припоев и флюсов, достоинства и недостатки способа.
7. Механические способы восстановления деталей.
8. Перечислить возможные повреждения валов и предложить способы их восстановления.
9. Повреждения и неисправности зубчатых и ременных передач. Предложить способы восстановления зубчатых и ременных передач.
10. Неисправности подшипников. Предложить способы ремонта и восстановления подшипников.
11. Порядок приемки оборудования в ремонт и сдачи из ремонта. Дать характеристику используемых документов.
12. Перечислить и охарактеризовать применяемые методы ремонта оборудования.
13. Рабочее место слесаря ремонтника.
14. Организация ремонта и технического обслуживания технологического оборудования.
15. Структурная схема ремонтной службы предприятия.
16. Структура и состав отдела главного механика предприятия.
17. Структура ремонтно-механического цеха.
18. Состав и виды применяемого оборудования слесарно-механического отделения ремонтно-механического цеха.
19. Планирование и организация монтажа технологического оборудования.

20. Работы, выполняемые при текущем, среднем, капитальном ремонтах оборудования.
21. Охарактеризовать индивидуальный, узловой, поточно-узловой, скоростной методы ремонта оборудования.
22. Виды механического износа деталей машин.
23. Виды химического износа деталей машин.
24. Факторы, влияющие на износ и усталостную прочность деталей.
25. Способы подачи смазочных материалов в обувных машинах.
26. Устройства для подачи смазочных материалов. Конструкция устройств для подачи смазочных материалов.
27. Методы разборки машин. Требования техники безопасности при разборке оборудования
28. Инструменты и приспособления, применяемые при разборке машин.
29. Инструменты и приспособления, применяемые для чистки и промывания деталей.
30. Процесс чистки и промывания деталей.
31. Способы обнаружения дефектов деталей машин.
32. Методы сборки машин. Требования техники безопасности при сборке оборудования.
33. Инструменты и приспособления, применяемые при сборке машин.
34. Технология сборки цилиндрических и конических зубчатых передач. Требования, предъявляемые к сборке цилиндрических и конических зубчатых передач.
35. Восстановление и ремонт деталей электрической дуговой сваркой.
36. Восстановление деталей наплавкой под слоем флюса. Требования техники безопасности при восстановлении деталей наплавкой.
37. Восстановление деталей вибродуговой наплавкой.
38. Восстановление деталей металлизацией.
39. Способы восстановления деталей пластической деформацией.
40. Дефекты, возникающие у валов. Способы и приемы ремонта валов.
41. Дефекты, возникающие в зубчатых колесах. Технология ремонта зубчатых колес.
42. Дефекты, возникающие в рычагах и шатунах. Технология ремонта рычагов и шатунов.
43. Технология восстановления профиля кулачков.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная

1. Яшенков, С. К. Технология ремонта оборудования швейных предприятий / С. К. Яшенков. – Москва : Легпромбытиздат, 1985. – 184 с.
2. Яшенков, С. К. Ремонт и монтаж оборудования на предприятиях швейной промышленности / С. К. Яшенков, Э. В. Муравьев. – Москва : Легкая индустрия, 1967. – 168 с.
3. Силуянов, В. П. Прогрессивные способы восстановления деталей машин / В. П. Силуянов. – Минск : Ураджай, 1988. – 120 с.
4. Беленький, С. И. Повышение эффективности ремонта текстильного оборудования / С. И. Беленький. – Москва : Легпромбытиздат, 1987. – 152 с.
5. Франц, В. Я. Эксплуатация и ремонт швейного оборудования / В. Я. Франц. – Москва : Легкая индустрия, 1978.
6. Исаев, В. В. Устройство, наладка и ремонт швейных машин / В. В. Исаев. – Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1983.

### Дополнительная

7. Вальщиков, Н.М. Оборудование швейного производства / Н.М.Вальщиков, А.И.Шарапин, И.А.Идиатулин, Ю.И.Вальщиков.- 2-е изд., испр. и доп.- М.: Легкая индустрия, 1977.- 520 с.
8. Бейер Р. Кинематический синтез механизмов. - Киев.: Машгиз, 1959. –318 с.
9. Гурвич, Л.И. Быстроходные основовязальные машины ОВ-7 и ОВ-8/ Л.И. Гурвич.- М.: Легкая индустрия, 1970.- 128 с.

Программа составлена на основании образовательного стандарта РД РБ 02100.4.013-2003 для средних специальных учебных заведений, утвержденной Министерством образования Республики Беларусь

Программа рассмотрена на заседании приемной комиссии  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Ответственный секретарь  
приемной комиссии

В.В.Петухов

Программа рассмотрена на заседании кафедры «Машины и аппараты легкой промышленности».

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

### Разработчики:

д.т.н., профессор кафедры  
«Машины и аппараты легкой промышленности»  
к.т.н., доцент кафедры

Б.С. Сункуев

«Машины и аппараты легкой промышленности»

А.Э. Бувич

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор кафедры  
«Машины и аппараты легкой промышленности»

Б.С. Сункуев