

Направление 35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетические оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
Профиль Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

1. Что называется производственным процессом ремонта машин? Чем отличается производственный процесс от технологического процесса? Назовите составляющие производственного процесса.
2. Что называется технологическим процессом ремонта машин, что включает в себя технологический процесс? Приведите структурную схему.
3. Дайте определение понятию восстановления деталей, ремонт машин. В каких случаях употребляется термины восстановление, ремонт.
4. Какие виды ремонтов существуют? Дайте характеристику текущему и капитальному ремонту. В чем отличие? Приведите примеры.
5. Назовите состояние машин, через которые она проходит за период эксплуатации. Дайте им характеристику.
6. Как осуществляется выбор рационального способа восстановления изношенных деталей? Какие критерии при этом используют.
7. Что называют нормируемым временем при выполнении процесса восстановления деталей? Приведите и объясните формулу для определения штучно-калькуляционного времени.
8. Как обеспечивается точность сборки соединения любых двух деталей, взятых из партии? Какое соединение будет обладать при работе машины наибольшим ресурсом?
9. Как называется метод комплектования, при котором точность сборки обеспечивается путем сортировки деталей на размерные группы? Какие существуют методы комплектования?
10. Назовите основные способы восстановления изношенных деталей. Дайте характеристику этим способам.
11. Как называют способы восстановления деталей, при котором используется процесс электролиза? Какие из этих способов являются наиболее распространенными? Сущность электролиза.
12. Какие способы восстановления изношенных деталей относятся к бездуговым? Дайте им характеристику, приведите схемы.
13. Назовите детали и узлы двигателя, которые подвергаются износу в процессе его работы. Как дефектуется гильза цилиндров? Какие виды и места износа имеются в гильзе цилиндра?
14. Чем обусловлена несбалансированность вращающихся деталей? Какие существуют способы их балансировки? Объясните процесс балансировки одной из вращающихся деталей машины.
15. Возможные дефекты коленчатого вала двигателя. Способы их определения и методы устранения.
16. Назовите методы определения несплошности деталей, проверки пустотелых чугунных деталей, деталей изготовленных из ферромагнитных материалов.
17. Расскажите методику составления календарного плана ремонтно-обслуживающих работ. Какие данные для этого необходимы? Покажите на примере.

18. Что называется общим тактом производства при ремонте машин? Как он определяется? Как определяется время нахождения объекта в ремонте?
19. Как определяется численность ремонтных рабочих на ремонтном предприятии, на выполнении отдельных операций?.