**Контрольні запитання на залік**

1. Основные направления модернизации строительной машины.
2. Схемы взаимосвязи производств в плановой и рыночной экономиках.
3. Существующие методы оценок эффективности использования строительных машин
4. Особенности жизненного цикла строительных машин.
5. Закономерности эволюции и модернизации машин.
6. Условия эффективного функционирования системы «человек-машина-внешняя среда»
7. Функционально-стоимостный анализ при эксплуатации машин.
8. Принципы реализации функционального назначения строительными машинами.
9. Установление границ функциональных возможностей машины.
10. Принципы модернизации машин.
11. Функционально-стоимостный анализ для обоснования направлений модернизации машин.
12. Производительность машин как основной параметр функции ФСА.
13. Взаимосвязь производительности машины с характеристиками строительных объектов.
14. Влияние мобильности машин на эффективность их эксплуатации.
15. Основные понятия категорий мобильности и транспортабельности машин.
16. Рациональная номенклатура функций строительной машины.
17. Эксплуатация машин в специфических условиях.
18. Особенности функционирования машин для земляных работ
19. Эффективные методы модернизации бульдозерных отвалов.
20. Модернизация рыхлителей.
21. Суть модернизации землеройных машин при недостаточности основной функции
22. Особенности производства земляных работ в зимних условиях.
23. Модернизация одноковшовых экскаваторов при избыточности основной функции.
24. Эффективность модернизации самоходных силовых кранов.
25. Особенности конструктивной модернизации кранов.
26. Расширение номенклатуры функций строительных машин.
27. Эффективные мероприятия по повышению мобильности строительных машин (вибрационный каток).
28. Снижение массы строительных машин за счет якорных опор.
29. Многофункциональные рабочие органы экскаваторов.
30. Сменные рабочие органы одноковшовых экскаваторов.
31. Состояние строительного производства Украины в начале ХХІ века.