

Перечень контрольных вопросов
«Гидрофицированные мобильные машины»
13.03.03 Энергетическое машиностроение (УЗЭМ)

1. Классификация ГФММ и области их применения.
2. Гидростатические трансмиссии ГСТ-71, ГСТ-90. Устройство и принцип работы.
3. Особенности ГФММ в различных отраслях машиностроения.
4. Кинематические связи ГФММ основных отраслей машиностроения.
5. Общие требования к гидросистемам ГФММ.
6. Способы защиты от перегрузки ГФММ.
7. Работа ГФММ на холостом ходу, способы разгрузки объемных насосов.
8. Способы регулирования скорости выходных звеньев ГФММ.
9. Общее устройство зерноуборочного комбайна и структура его работы.
10. Гидросистемы комбайнов.
11. Основная гидросистема зерноуборочного комбайна.
12. Гидростатическая трансмиссия для привода ходовой части ГФММ на примере зерноуборочного комбайна.
13. Гидросистема рулевого управления зерноуборочного комбайна на примере зерноуборочного комбайна «Вектор».
14. Гидросистема автоматического выравнивания ГФММ на примере зерноуборочного комбайна «Вектор».
15. Гидроприводы широкозахватных культиваторов, работа гидроцилиндра со знакопеременной нагрузкой на примере культиваторов КШУ-12.
16. Автоматические гидросистемы машин для обработки почвы в садах на примере культиваторов КГС-5, КСМ-5.
17. Стреловые монтажные краны, особенности гидросистем.
18. Тормозные гидроклапаны в механизмах подъема и опускания груза.
19. Самоходные погрузчики. Классификация. Области применения. Основные технические характеристики.
20. Дорожные машины. Автогрейдеры. Классификация. Основное рабочее оборудование. Устройство.
21. ГФММ для обслуживания аэродромов.
22. Краноманипуляторные установки (КМУ). Классификация. Особенности эксплуатации. Основные технические характеристики.