

Вопросы аттестации студентов специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение
производства сельскохозяйственной продукции
по дисциплине «Гидропривод сельскохозяйственной техники»

1. Принцип действия объемного гидропривода. Основные понятия.
2. Преимущества и недостатки объемных гидроприводов. Рабочие жидкости гидроприводов.
3. Гидромашины, их общая характеристика и основные параметры.
4. Гидролинии, уплотнительные устройства, гидробаки и кондиционеры.
5. Возвратно-поступательные насосы.
6. Шестеренные и пластинчатые роторные насосы.
7. Роторно-поршневые насосы.
8. Характеристика роторных насосов и насосных установок.
9. Объемные гидравлические двигатели и гидроаккумуляторы.
10. Элементы управления гидравлических приводов. Основные термины, определения и параметры.
11. Гидродроссели.
12. Гидроклапаны.
13. Направляющие гидрораспределители.
14. Дросселирующие гидрораспределители.
15. Нерегулируемый объемный гидропривод. Способы регулирования объемных гидроприводов.
16. Гидропривод с дроссельным регулированием скорости.
17. Способы стабилизации скорости в гидроприводах с дроссельным регулированием.
18. Гидропривод с объемным регулированием скорости.
19. Гидропривод с объемно-дроссельным регулированием.
20. Системы синхронизации движения выходных звеньев нескольких гидродвигателей.
21. Следящие гидроприводы и гидроусилители.
22. Импульсные гидроприводы и гидромеханические двухпоточные передачи.
23. Классификация и принцип действия гидродинамических передач.
24. Гидротрансформатор и его рабочий процесс.
25. Гидропривод тракторов «Беларус».
26. Гидропривод самоходной сельскохозяйственной техники.
27. Основы расчета и особенности эксплуатации гидравлических приводов сельскохозяйственной техники.

СОСТАВИЛИ:

доцент кафедры тракторов и автомобилей
доцент кафедры тракторов и автомобилей

А. Л. Казаков
В. А. Белоусов

«01» сентября 2025 г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры тракторов и автомобилей

«1» сентября 2025 г.

протокол № 1.

Зав. кафедрой тракторов и автомобилей

А. Н. Карташевич