

**Перечень контрольных вопросов**  
**«Гидрофицированное технологическое оборудование»**  
**13.03.03 Энергетическое машиностроение (УЗЭМ)**

1. Методы формообразования различных поверхностей на деталях.
2. Технологическое оборудование с гидравлическими копирующими устройствами.
3. Исполнительные движения в технологических машинах. Классификация, характеристики.
4. Эффективность и качество технологического оборудования
5. Промышленная робототехника. Области применения.
6. Классификация, индексация промышленных роботов.
7. Варианты компоновок ПР. Кинематические структуры.
8. Настройка кинематических цепей. Уравнение кинематического баланса. Расчетные перемещения.
9. Кинематические структуры технологических машин с точными, резьбовыми, делительными машинами.
10. Обобщенная методика анализа кинематики промышленного гидропривода.
11. Кинематический классификатор структур технологических машин.
12. Целевые механизмы технологических гидрофицированных машин.
13. Автоматизированное литейное оборудование с гидромеханическими устройствами и агрегатами.
14. Производительность технологического оборудования.
15. Выполнение кинематических связей различными передачами, типовые примеры, сравнительная оценка различных передач в реализации кинематических связей.
16. Гидромеханические устройства околопрессовой механизации (подающие столы, кареты, манипуляторы).
17. Технологическое гидрофицированное оборудование для финишной обработки шлифованием, хонингованием.
18. Анализ структуры и гидрокинематических связей шлифовальных станков.
19. Гидромеханические устройства зажима, загрузки и транспортирования.
20. Перспективы развития гидрофицированного технологического оборудования.