

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина: ОП.08 Автоматизация технологических процессов

Специальность/профессия: 35.02.04 Технология комплексной переработки
древесины

**1. Примерный перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации
(зачёт, дифференцированный зачет, экзамен)**

1. Механизация. Этапы развития механизации. Комплексная механизация.
2. Автоматизация. Этапы. Следствия автоматизации производственных процессов.
3. Системы автоматизации. САУ и АСУ. Пути автоматизации производства.
4. Определение управления. Объект управления. Принцип отрицательной обратной связи.
5. Составные части системы автоматического управления.
6. Виды управления.
7. Системы автоматического управления. Виды.
8. Следящие системы.
9. Системы автоматического контроля и сигнализации.
10. Автоматические системы защиты.
11. Требования к САУ.
12. Многоуровневые САУ.
13. Датчики. Виды датчиков.
14. Датчики температуры.
15. Датчики давления.
16. Датчики уровня.
17. Исполнительные механизмы. Виды.
18. Электромагнитное реле-контактор.
19. Электромагнитный клапан.
20. Электропривод.
21. Шаговые двигатели.
22. Управляющие устройства.
23. Автоматизированные системы управления (АСУ). Состав АСУ.
24. АСУТП.
25. Автоматизированные системы проектирования.
26. Автоматизированные системы учета.
27. Экспертные системы.
28. Информационно-поисковые системы.
29. Автоматизация обработки деталей. Станки с ЧПУ.
30. Промышленные роботы. Поточные линии.
31. Роботизированный промышленный комплекс, участок.
32. Гибкое автоматизированное производство.