

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (экзамен/зачет)

1. Что представляет из себя производственная система? Ее цели, задачи, классификация и структура
2. Что включает в себя производственный процесс, его виды, классификация и цель
3. Какие черты присущи массовому, серийному и единичному производству? Какие виды цифровых ресурсов применимы для каждого из видов производств?
4. Какие виды современных видов технологического оборудования целесообразно применять в заготовительном, обрабатывающем и сборочном производстве?
5. Производственные процессы подлежащие автоматизации в первую очередь? Поясните почему?
6. Перечислите уровни автоматизации производственных систем и дайте им характеристику?
7. Что включает в себя понятие Индустрия 4.0? Основные элементы Индустрии 4.0?
8. Что включают в себя системы автоматизированного проектирования? Дайте характеристику по каждому пункту.
9. MES системы. Дайте характеристику данному виду систем. Поясните целесообразность их применения в зависимости от типа производственной системы?
10. ERP системы. Дайте характеристику данному виду систем. Поясните целесообразность их применения в зависимости от типа производственной системы?

11. OLAP системы. Дайте характеристику данному виду систем. Поясните целесообразность их применения в зависимости от типа производственной системы?
12. Уровни внедрения технологии Индустрии 4.0. Дайте характеристику каждому уровню.
13. Что включает в себя понятие петля качества продукта. Место цифровых ресурсов в петле качества продукта?
14. Технология «Бережливого производства». Суть понятия, основные аспекты
15. Метод статистическое управления производственными процессами (SPC). Суть понятия, основные аспекты
16. Метод теории ограничений ТОС. Суть понятия, основные аспекты
17. Уровни технологической зрелости предприятия.
18. Промышленный интернет вещей.
19. Технологии поддержки жизненного цикла изделия