1. Понятие устойчивости и стабильности технологического процесса.
2. Контрольные карты по количественному признаку. Границы регулирования. Примеры КК.
3. Понятие точности РЭС. Методы анализа точности.
4. Контрольные карты по качественному признаку. Границы регулирования. Примеры КК.
5. Понятие точности РЭС. Методы обеспечения точности.
6. Анализ технологического процесса при помощи гистограмм. Примеры гистограмм.
7. Методы определения показателей качества РЭС. Преимущества и недостатки.
8. Алгоритм моделирования гауссовской случайной величины.
9. Диаграмма Парето. Примеры ДП.
10. Алгоритм моделирования случайной величины с произвольным распределением.
11. Диаграмма Исикавы. Примеры ДИ.
12. Контрольные листки. Примеры КЛ.
13. Задача по теме «Анализ точности РЭС».
14. Методы определения коэффициентов чувствительности.
15. Задача по теме «Теоретические основы контроля качества технологических процессов».
16. Алгоритм метода статистических испытаний.
17. Постановка задачи проверки статистических гипотез.
18. Система показателей качества РЭС.
19. Задача по теме «Дисперсионный анализ».
20. Контроль технологического процесса при помощи расслоения. Примеры.
21. Алгоритм определения коэффициентов чувствительности методом малых приращений.