

Рассмотрено цикловой
комиссией

« 7 » 04 2014г.

Председатель ЦК

« 07 » 04 2014г.

С.П.Калиниченко
С.П.Калиниченко

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

Т.В.Трусова

08.04.2014 г.

Экзаменационные вопросы по дисциплине ОП.05
« Метрология, стандартизация и стандартизация »

Группа 3-Т-1

1. Состав математического моделирования. Унификация процесса построения математической модели стандартизации.
2. Показатели экономической эффективности стандартизации.
3. Методы расчета точных параметров стандартных соединений.
4. Экономическое обоснование качества продукции.
5. Унификация и агрегатированные. Комплексная и опережающая стандартизация. Комплексные системы общественных стандартов.
6. Экологическая сертификация.
7. Система допусков и посадок гладких цилиндрических соединений. Предельные отклонения.
8. Стандартизация и экономия материальных ресурсов.
9. Калибры для гладких цилиндрических деталей.
10. Экономический эффект от стандартизации в сфере производства и эксплуатации.
11. Сущность стандартизации и нормативные документы по стандартизации
12. Задачи метрологии.
13. Метрологическая экспертиза и метрологический контроль конструкторской и технологической документации.
14. Нормативно-правовая основа метрологического обеспечения точности.
15. Международная система единиц.
16. Система технических измерений и средства измерений.
17. Единство измерений и единообразие средств измерений. Основные термины и определения.
18. Задачи стандартизации в управлении качеством.
19. Деятельность МЭК в области сертификации.
20. Ряды предпочтительных чисел и параметрические ряды.
21. Сертификация систем обеспечения качества.
22. Нормоконтроль технологической документации. Обязанности, права и ответственность нормоконтролера.
23. Система управления ТПП (ЕСТПП и АСТПП).
24. Единая система технологической подготовки производства.
25. Деятельность ИСО в области сертификации.
26. Система допуска и посадки. Функционирование системы.

27. Экономическая эффективность новой продукции.
28. Стандартизация и экология.
29. Метрологическая служба. Международные организации по метрологии.
30. Международные организации, участвующие в работе ИСО.
31. Выбор средств измерения и контроля. Методы и погрешность измерения.
32. Международная организация по стандартизации (ИСО), межгосударственная стандартизация СНГ.
33. Средства измерения.
34. Точность и машиностроение. Взаимозаменяемость.
35. Обеспечение взаимозаменяемости при конструировании.
36. Правовые основы сертификации.
37. Основные положения, термины и определения взаимозаменяемости.
38. Экономический эффект от стандартизации в сфере производства и эксплуатации.
39. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов.
40. Разработка технических систем обеспечения качества.
41. Нормативная документация на техническое состояние изделий. Стандартизация технических условий.
42. Виды статического контроля.
43. Квалиметрическая оценка качества продукции на жизненном цикле. Свойства качества функционирования.
44. Роли технологии производства в обеспечении качества.
45. Правовые основы стандартизации и сертификации.
46. Универсальные средства технических измерений. Автоматизации процессов измерения и контроля.
47. Моделирование размерных цепей. Моделирование точности размерных цепей.
48. Организационно-методические принципы сертификации.
49. Точность и надежность в машиностроении.
50. Сущность сертификации. Проведение сертификации.
51. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам.
52. Менеджмент качества. Системы менеджмента качества.
53. Правовые основы стандартизации и сертификации.
54. Разработка технических систем обеспечения качества.
55. Метрологическая служба. Международные организации по метрологии.
56. Состав математического моделирования. Унификация процесса построения математической модели стандартизации.
57. Показатели экономической эффективности стандартизации.
58. Калибры для гладких цилиндрических деталей.
59. Экономический эффект от стандартизации в сфере производства и эксплуатации.
60. Сертификация продукции.