

Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса

Основы стандартизации

Введение	Демо-версия
- Титульная страница	✓
- Предисловие	✓
Глава 3. Основы стандартизации	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 3.1. Общие сведения	✓
- 3.2. Национальная система стандартизации Российской Федерации	✓
- 3.3. Методы стандартизации	✓
Задания. Система стандартизации	Демо-версия
- Система стандартизации. Задание 1	✓
- Система стандартизации. Задание 2	✓
- Система стандартизации. Задание 3	✓
Задания. Международная и национальная стандартизация	Демо-версия
- Международная и национальная стандартизация. Задание 1	✓
- Международная и национальная стандартизация. Задание 2	✓
- Международная и национальная стандартизация. Задание 3	✓
- Международная и национальная стандартизация. Задание 4	✓
- Международная и национальная стандартизация. Задание 5	✓

Задания. Информационное обеспечение работ по стандартизации

- Информационное обеспечение работ по стандартизации. Задание 1
- Информационное обеспечение работ по стандартизации. Задание 2
- Информационное обеспечение работ по стандартизации. Задание 3

Задания. Стандартизация промышленной продукции

- Стандартизация промышленной продукции. Задание 1
- Стандартизация промышленной продукции. Задание 2
- Стандартизация промышленной продукции. Задание 3
- Стандартизация промышленной продукции. Задание 4
- Стандартизация промышленной продукции. Задание 5

Задания. Стандартизация и качество продукции

- Стандартизация и качество продукции. Задание 1
- Стандартизация и качество продукции. Задание 2
- Стандартизация и качество продукции. Задание 3
- Стандартизация и качество продукции. Задание 4
- Стандартизация и качество продукции. Задание 5

Задания. Методы стандартизации

- Методы стандартизации. Задание 1
- Методы стандартизации. Задание 2
- Методы стандартизации. Задание 3
- Методы стандартизации. Задание 4
- Методы стандартизации. Задание 5

Основы взаимозаменяемости

Глава 4. Взаимозаменяемость и стандартизация типовых соединений деталей транспортных машин

- Введение в главу
- 4.1. Общие сведения
- 4.2. Характеристики изделий геометрические
- 4.3. Система допусков на линейные размеры
- 4.4. Рекомендации по расчету предельных зазоров и натягов
- 4.5. Термины, связанные с системой посадок
- 4.6. Соединения с подшипниками качения
- 4.7. Шпоночные и шлицевые соединения
- 4.8. Резьбовые соединения
- 4.9. Зубчатые передачи

Задания. Стандартизация допусков и посадок

- Стандартизация допусков и посадок. Задание 1
- Стандартизация допусков и посадок. Задание 2
- Стандартизация допусков и посадок. Задание 3
- Стандартизация допусков и посадок. Задание 4
- Стандартизация допусков и посадок. Задание 5
- Стандартизация допусков и посадок. Задание 6

Задания. Система допусков и посадок для подшипников качения

- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 1
- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 2
- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 3
- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 4
- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 5
- Система допусков и посадок для подшипников качения. Задание 6

Задания. Допуски на угловые размеры

- Допуски на угловые размеры. Задание 1
- Допуски на угловые размеры. Задание 2
- Допуски на угловые размеры. Задание 3
- Допуски на угловые размеры. Задание 4
- Допуски на угловые размеры. Задание 5
- Допуски на угловые размеры. Задание 6
- Допуски на угловые размеры. Задание 7

Задания. Взаимозаменяемость различных соединений

- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 1
- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 2

- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 3
- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 4
- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 5
- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 6
- Взаимозаменяемость различных соединений. Задание 7
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 1
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 2
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 3
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 4
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 5
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 6
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 7
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 8
- Допуски цилиндрических зубчатых передач.
Задание 9
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 1
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 2
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 3
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 4
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 5
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 6
- Шпоночные и шлицевые соединения. Задание 7

Глава 5. Геометрические характеристики изделий: допуски формы, ориентации, месторасположения и биения

- Введение в главу
- 5.1. Основные положения и определения
- 5.2. Обозначения геометрических допусков
- 5.3. Допуски формы
- 5.4. Допуски ориентации
- 5.5. Допуски месторасположения
- 5.6. Допуски биения
- 5.7. Геометрические характеристики изделий. Волнистость и шероховатость поверхности

Задание. Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений

- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 1
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 2

- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 3
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 4
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 5
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 6
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 7
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 8
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 9
- Стандартизация точности гладких цилиндрических соединений.
Задание 10

Задания. Точность формы и расположения поверхностей

- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 1
- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 2
- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 3
- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 4
- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 5
- Точность формы и расположения поверхностей. Задание 6

Задания. Шероховатость и волнистость поверхности

- Шероховатость и волнистость поверхности. Задание 1
- Шероховатость и волнистость поверхности. Задание 2
- Шероховатость и волнистость поверхности. Задание 3
- Шероховатость и волнистость поверхности. Задание 4
- Шероховатость и волнистость поверхности. Задание 5

Задания. Расчет размерных цепей

- Расчет размерных цепей. Задание 1
- Расчет размерных цепей. Задание 2
- Расчет размерных цепей. Задание 3
- Расчет размерных цепей. Задание 4
- Расчет размерных цепей. Задание 5
- Расчет размерных цепей. Задание 6

Основы метрологии и технические измерения

Глава 2. Основы метрологии	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 2.1. Общие сведения	✓
- 2.2. Связи и характеристики основных элементов измерения	✓
- 2.3. Обработка результатов прямых многократных измерений	✓
- 2.4. Классы точности средств измерения	✓
- 2.5. Метрологические характеристики средств измерения	✓

- 2.6. Точность методов и результатов измерений	✓
- 2.7. Основы метрологического обеспечения	✓
- 2.8. Правовые основы обеспечения единства измерений	✓
- 2.9. Метрологические службы Российской Федерации по обеспечению единства измерений и метрологические службы на транспорте	✓
- 2.10. Государственный метрологический контроль и надзор	✓
- 2.11. Аккредитация метрологической службы предприятий на право поверки средств измерений	✓

Задания. Общие сведения о метрологии	Демо-версия
---	--------------------

- Общие сведения о метрологии. Задание 1	✓
- Общие сведения о метрологии. Задание 2	✓
- Общие сведения о метрологии. Задание 3	✓
- Общие сведения о метрологии. Задание 4	✓
- Общие сведения о метрологии. Задание 5	✓

Задания. Средства, методы и погрешности измерения	Демо-версия
--	--------------------

- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 1	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 2	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 3	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 4	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 5	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 6	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 7	✓
- Средства, методы и погрешности измерения. Задание 8	✓

Основы сертификации

Глава 6. Основы сертификации

- Введение в главу
- 6.1. Общие сведения
- 6.2. Области подтверждения соответствия
- 6.3. Система сертификации
- 6.4. Схемы сертификации
- 6.5. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий
- 6.6. Системы сертификации на транспорте

Задания. Основы сертификации

- Основы сертификации. Задание 1
- Основы сертификации. Задание 2
- Основы сертификации. Задание 3
- Основы сертификации. Задание 4
- Основы сертификации. Задание 5

Задания. Экономическое обоснование качества продукции

- Экономическое обоснование качества продукции. Задание 1
- Экономическое обоснование качества продукции. Задание 2

- Экономическое обоснование качества продукции. Задание 3

Глава 1. Качество продукции

- Введение в главу
- 1.1. Общие сведения
- 1.2. Показатели качества
- 1.3. Методы оценки качества продукции
- 1.4. Жизненный цикл продукции
- 1.5. Управление качеством
- 1.6. Системы менеджмента качества на транспорте
- 1.7. Всеобщий менеджмент качества

Задания. Сущность управления качеством продукции

- Сущность управления качеством продукции. Задание 1
- Сущность управления качеством продукции. Задание 2
- Сущность управления качеством продукции. Задание 3
- Сущность управления качеством продукции. Задание 4

Задания. Инженерно-технический подход обеспечения качества

- Инженерно-технический подход обеспечения качества. Задание 1
- Инженерно-технический подход обеспечения качества. Задание 2
- Инженерно-технический подход обеспечения качества. Задание 3
- Инженерно-технический подход обеспечения качества. Задание 4

Приложения

Демо-версия

- Список литературы

