

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Правиков, Ю.М. Метрологическое обеспечение производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.М. Правиков, Г.Р. Муслина. – М.: КНОРУС, 2009. – 240 с.
– Режим доступа: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/Pravikov.pdf>.
2. Муслина, Г.Р. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / Г.Р. Муслина, Ю. М. Правиков; под общ. ред. Л.В. Худобина.– М: КНОРУС, 2017. – 400 с.

Дополнительная литература:

3. Радкевич, М.Я. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров / Я.М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2014. – 813 с.
4. Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник для вузов / Ю.В. Димов [и др.]. – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2010. – 463 с.
5. Единая система допусков и посадок СЭВ в машиностроении и приборостроении: Справочник. В 2 т. 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство стандартов, 1989. – Т. 1, 263 с.; Т. 2, 207 с.
6. Кайнова, В. Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие/ В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. – Электрон. дан. – Санкт- Петербург: Лань, 2015 – 368 с.
– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/61361>
7. Палей, М.А. допуски и посадки: Справочник. В 2 ч. 8-е изд., перераб. и доп. / М.А. Палей, А.Б. Романов, В.А. Брагинский. – Л. : Политехника, 2001. – Ч. 1– 576 с. Ч. 2 – 608 с.

Основные государственные законы, постановления Правительства, Государственные стандарты в области метрологии, стандартизации и сертификации

1. Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 7 февраля 1992 г. № 2300-1.
2. Закон Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений" от 27 апреля 1993 г. № 4871-1.
3. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 г. № 184-003 (ред. от 30/12/2009).
4. Постановление Правительства Российской Федерации "Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации продукции и услуг" от 12 февраля 1994 г.
5. РМГ 29-2013. ГСИ. Метрология. Основные термины и определения.
6. РМГ 63-2003. ГСИ. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации.
7. ГОСТ Р 50779.22-2005. Статистическое представление данных. Точечная оценка и доверительный интервал для среднего.
8. ГОСТ Р ИСО 17359-2009. Контроль состояния и диагностика машин. Общее руководство по организации контроля состояния и диагностирования.

9. ГОСТ Р 51814.5-2005. Система менеджмента качества в автомобилестроении. Анализ измерительных и контрольных процессов.
10. ГОСТ 6636-69. ОНВ. Нормальные линейные размеры.
11. ГОСТ 8.050-73. ГСИ. Нормальные условия выполнения линейных и угловых измерений.
12. ГОСТ 8.051-81. ГСИ. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм.
13. ГОСТ 8.207-76. ГСИ. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения.
14. ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ. Методики выполнения измерений.
14. ГОСТ 25346-89. ОНВ. ЕСПД. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений.
15. ГОСТ 30893.1-2002.ОНВ. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками.
16. ГОСТ 30893.2-2002.ОНВ. Общие допуски. Допуски формы и расположения поверхностей, не указанные индивидуально.
17. ГОСТ Р 53440-2009. ОНВ. Характеристики изделий геометрические. Нормальные конусности и углы конусов.
18. ГОСТ Р 53441-2009. ОНВ. Характеристики изделий геометрические. Нормальные углы и уклоны призм.
19. ГОСТ 24643-81. ОНВ. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения.
20. ГОСТ 28187-89. ОНВ. Отклонения формы и расположения поверхностей. Общие требования к методам измерения.
21. ГОСТ 31254-2004. ОНВ. Геометрические элементы. Общие термины и определения.
22. ГОСТ Р 53442-2009. ОНВ. Характеристики изделий геометрические. Допуски формы, ориентации, месторасположения и биения.
23. ГОСТ Р 53090-2008. ОНВ. Характеристики изделий геометрические. Требования максимума материала, минимума материала и взаимодействия (геометрических и размерных допусков).
25. Методические указания "Выбор универсальных средств измерения линейных размеров до 500 мм (по применению ГОСТ 8.051-81)" РД 50-98-86. – М.: Изд-во стандартов, 1987. – 84 с.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Муслина, Г.Р. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правиков : под общ. ред. Л.В. Худобина. – 2-е изд., перераб. и доп.– Ульяновск : УлГТУ, 2013. – 256 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Muslina.pdf>

2. Правиков, Ю.М. Нормирование отклонений формы, расположения и шероховатости поверхностей деталей машин / Ю. М. Правиков, Г.Р. Муслина. – Ульяновск : УлГТУ, 2002. – 100 с.

Ресурс: http://venec.ulstu.ru/lib/scan/4_Pravicov_Muslina.pdf

3. Муслина Г.Р. Измерение и контроль геометрических параметров деталей машин и приборов: учебное пособие / Г.Р. Муслина, Ю.М. Правиков; под общ. ред. Л.В. Худобина. – Ульяновск : УлГТУ, 2007. – 220 с.

Ресурс: <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2007/Muslina.pdf>

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Нормативные документы. Библиотека ГОСТов и нормативных документов.

Ресурс: http://libgost.ru/gost_r/

2. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам

<http://window.edu.ru/library>

3. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

4. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>