



Учебное
электронное издание

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

О. Л. Миранович

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

*Учебно-методический комплекс
по специальности
1-40 05 01 – Информационные системы и
технологии (по направлениям)*

Минск
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ
2017

УДК 006(075.8)

ББК 30.10

Рецензенты: доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической механики и теории машин и механизмов БГАТУ *А. Н. Орда*; кандидат технических наук, доцент, заместитель председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь *А. А. Сильченко*

Миранович, О. Л.

Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методический комплекс [Электронный ресурс] / О. Л. Миранович. – Электрон. дан. (4,3 МБ). – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – Электрон. носитель.

Настоящее издание является электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация», включающим: учебную программу, лекционный материал, материалы к практическим занятиям, вопросы к зачету.

Комплекс предназначен для студентов по специальности 1-40 05 01 – Информационные системы и технологии (по направлениям).

Минимальные системные требования: процессор *Intel Pentium* (или аналогичный других производителей) 1 ГГц ; RAM 512 МБ (ОЗУ) ; 500 МБ свободного дискового пространства ; операционная система *Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista* (32 бит) или более поздние версии ; программное обеспечение *Adobe Acrobat Reader* (или аналогичный продукт для чтения файлов формата *Portable Document Format*).

Номер гос. регистрации в НИРУП «Институт прикладных программных систем» _____ от __.__.201__ г.

Номер регистрации в МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ 9 от 20.06.2017 г.

Объем 4,3 МБ

© Миранович О. Л., 2017

© МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017

Редактор *Л. М. Корневская*

Компьютерная верстка *Ю. М. Шуля, В. О. Лемешевский*

220070, Минск, ул. Долгобродская 23/1, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемый электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» разработан на основании Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования (утверждено постановлением Министерства образования Республики Беларусь № 167 от 26.07.2011), в соответствии с Законом Республики Беларусь о высшем образовании № 252-3 от 11 июля 2007, Концепцией развития педагогического образования в Республике Беларусь и образовательным стандартом ОСВО 1-40 05 01-2013, учебными планами специальности 1-40 05 01-06 «Информационные системы и технологии (в экологии)» рег. № 44-14/уч. от 01.09.2014 и специальности 1-40 05 01-07 «Информационные системы и технологии (в здравоохранении)» рег. № 43-14/уч. от 01.09.2014 и предназначен для студентов первой ступени специальности 1-40 05 01 – Информационные системы и технологии (по направлениям).

Цель УМК – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация».

Структура УМК включает:

1. Учебно-программные материалы (учебные программы, список рекомендуемой литературы).
2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
 - 2.1. Теоретический раздел (конспекты лекций для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности).
 - 2.2. Практический раздел (материалы к практическим занятиям по дисциплине в соответствии с учебным планом).
3. Контроль самостоятельной работы студентов (материалы текущей и итоговой аттестации, позволяющие определить соответствие учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации, в т.ч. вопросы для подготовки к зачёту).

Работа с УМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины. С помощью учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и практических занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебно-методические материалы:

Конспект лекций по учебной дисциплине.



ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебно-методические материалы:

Практическое занятие 1.

Взаимозаменяемость гладких цилиндрических соединений.



Практическое занятие 2.

Расчет посадки для подшипника скольжения.



Практическое занятие 3.

Расчет посадки с натягом.



Практическое занятие 4.

Взаимозаменяемость резьбовых соединений.



Практическое занятие 5.

Установление контролируемых параметров цилиндрических зубчатых передач.



РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Материалы к промежуточному/итоговому контролю знаний и текущей аттестации:

Вопросы для подготовки к зачету по учебной дисциплине.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программная документация:

Метрология, стандартизация и сертификация : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-40 05 01 – Информационные системы и технологии (по направлениям). Рег. № УД-512-17/уч. – Минск : Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – 14 с.



Список рекомендуемой литературы и Интернет-ресурсов.

