

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

INTERNATIONAL JOURNAL
OF EXPERIMENTAL
EDUCATION

Учредители —
Российская
Академия
Естествознания,
Европейская
Академия
Естествознания

123557, Москва,
ул. Пресненский
вал, 28

ISSN 1996-3947

АДРЕС ДЛЯ
КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
105037, Москва,
а/я 47

Тел./Факс. редакции —
(845-2)-47-76-77
edition@rae.ru

Подписано в печать
07.10.2014

Формат 60x90 1/8
Типография
ИД «Академия
Естествознания»
440000, г. Пенза,
ул. Лермонтова, 3

Усл. печ. л. 12,13
Тираж 500 экз.
Заказ МЖЭО 2014/11

© Академия
Естествознания

№ 11 2014

Часть 2

Научный журнал
SCIENTIFIC JOURNAL

Журнал основан в 2007 году

The journal is based in 2007

ISSN 1996-3947

Импакт фактор
РИНЦ – 0,043

Электронная версия размещается на сайте www.rae.ru

The electronic version takes places on a site www.rae.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

д.м.н., профессор М.Ю. Ледванов

EDITOR

Mikhail Ledvanov (Russia)

Ответственный секретарь

к.м.н. Н.Ю. Стукова

Senior Director and Publisher

Natalia Stukova

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Курзанов А.Н. (Россия)

Романцов М.Г. (Россия)

Дивоча В. (Украина)

Кочарян Г. (Армения)

Сломский В. (Польша)

Осик Ю. (Казахстан)

EDITORIAL BOARD

Anatoly Kurzanov (Russia)

Mikhail Romantsov (Russia)

Valentina Divocha (Ukraine)

Garnik Kocharyan (Armenia)

Wojciech Slomski (Poland)

Yuri Osik (Kazakhstan)

ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ» <i>Третьяк Л.Н., Вольнов А.С.</i>	80
МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ <i>Чубенко Е.Ф., Чубенко Д.Н.</i>	81
<i>Физико-математические науки</i>	
«АЛГЕБРА, ГЕОМЕТРИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ»: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 140100.62 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА» ПО ПРОФИЛЮ: «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА», ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ <i>Аксенов Б.Г., Стефурак Л.А.</i>	82
<i>Экономические науки</i>	
ИННОВАЦИОННАЯ РАЗВИВАЮЩАЯ МОДЕЛЬ «СТУПЕНИ» <i>Вершинин В.П., Пристром И.Н., Столярова Е.Л.</i>	83

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
<i>Педагогические науки</i>	
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ (СИРС) НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА <i>Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т., Кадиев А.Ш.</i>	85
О ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТИ В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-ИНОСТРАНЦЕВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ <i>Каленик А.А., Хозяинова Е.М., Полякко И.В.</i>	85
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КУРСА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» <i>Неделяева А.В.</i>	86

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	88
ИНФОРМАЦИЯ ОБ АКАДЕМИИ	96

оформленными в виде приложений. Приведённые в пособии примеры расчета и выбора допусков и посадок не только способствуют быстрому усвоению теоритического материала, но и сокращают сроки выполнения расчётно-графических и практических работ.

Практическая часть работы рассмотрена на элементах реальных конструкций машин и механизмов, применительно к условиям работы которых рассчитаны параметры посадок и выбраны нормативные требования к шероховатости, а также допуски формы и расположения.

Основная ценность пособия – в систематизированном представлении материала, необходимого для расчета характеристик посадок, выбора требований к допускам размеров поверхностей.

Представленное пособие переиздано (2-е издание): дополнено теоритическим и справочным материалом, примерами расчета размерных цепей. На сегодняшний момент пособие является актуальным и необходимым. В представленном варианте учебное пособие адаптировано и для студентов заочной формы обучения. Пособие содержит варианты задач для самостоятельного решения, для каждого из вариантов приведены примеры решения типовых заданий. Практикум может служить и задачиком: содержит большой перечень типовых задач для самостоятельного решения.

Пособие написано доступным языком, хорошо иллюстрировано (содержит 56 рисунков, 95 таблиц), в нем используется современный терминологический аппарат, а также актуализированные нормативные и правовые документы.

В пособии обобщены сведения из лучших отечественных учебников по соответствующей тематике. Приведен список 36 использованных источников литературы. Пособие дополнено 15 приложениями, в которых содержатся нормативные требования, необходимые для выполнения расчетов и выбора посадок типовых соединений.

Пособие изложено на 15 условных печатных листах (240 с.), издано тиражом 500 экземпляров в типографии ООО «НикОс» (г. Оренбург).

Основная работа по формированию разделов пособия, изложению теоритической части, подбору примеров и общая редакция выполнена доктором технических наук, доцентом кафедры метрологии, стандартизации и сертификации Оренбургского государственного университета (ОГУ) Третьяк Людмилой Николаевной. Соавтором пособия старшим преподавателем кафедры метрологии, стандартизации и сертификации ОГУ Вольновым Александром Сергеевичем написаны 7-й и 8-й разделы пособия, выполнен подбор нормативных и справочных данных, оформлены примеры расчетов типовых соединений.

Авторы с благодарностью примут ваши замечания, пожелания и предложения, направленные на улучшение пособия в последующих изданиях.

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

(учебно-практическое пособие)

Чубенко Е.Ф., Чубенко Д.Н.

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС), Владивосток,
e-mail: elena.chubenko@inbox.ru*

Предполагаемый тираж – 100 экз., год выпуска – 2014 г., объем – 98 с.

Представленное учебно-практическое пособие разработано для использования в учебном процессе при изучении дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» студентами высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (профиль Автомобильный сервис) и 190700.62 Технология транспортных процессов (профиль Организация безопасности движения).

Учебно-практическое пособие составлено в соответствии с учебной программой курса, а также требованиями ФГОС ВПО России к учебной дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» для Института заочного и дистанционного обучения ВГУЭС (ИЗДО), содержит необходимые сведения о метрологии, физических величинах, методах и средствах их измерений, международной системе единиц, погрешностях измерений, обработке результатов измерений, основах обеспечения единства измерений. Приведены основные понятия стандартизации в Российской Федерации, цели, принципы и методы стандартизации. Рассмотрены правовые основы сертификации, системы и схемы сертификации продукции и услуг.

Приведены контрольные задания и методические указания по их выполнению.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» предназначена для формирования у бакалавров вышеуказанных направлений подготовки следующих общекультурных и профессиональных компетенций: ОК-5 умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, ПК-11 умеет выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю, ПК-19 способен к участию в составе коллектива исполнителей при выполнении лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, ПК-20 владеет умением проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» рассматривает вопросы,