ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53909— 2010

Информационно-коммуникационные технологии в образовании

УЧЕБНАЯ ТЕХНИКА

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования Московским государственным технологическим университетом «Станкин» (Специализированный центр новых информационных технологий)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 461 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (ИКТО)

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2010 г. № 354-ст

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона Российской Федерации от 27 декабря 2002 г.№ 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями от 9 мая 2005 г.; 1 мая, 1 декабря 2007 г.; 23 июля 2008 г.; 18 июля 2009 г.), Закона Российской Федерации от 10 июля 1992 г. № 3266-1 «Об образовании» (с изменениями от 24 декабря 1993 г.; 13 января 1996 г.; 16 ноября 1997 г., 20 июля, 7 августа, 27 декабря 2000 г.; 30 декабря 2001 г.; 13 февраля, 21 марта, 25 июня, 25 июля, 24 декабря 2002 г.; 10 января, 7 июля, 8, 23 декабря 2003 г.; 5 марта, 30 июня, 20 июля, 22 августа, 29 декабря 2004 г.; 9 мая, 18, 21 июля, 31 декабря 2005 г.; 16 марта, 6 июля, 3 ноября, 5, 28, 29 декабря 2006 г., 6 января, 5, 9 февраля, 20 апреля, 26 июня, 30 июня, 21 июля, 18 октября, 1 декабря 2007 г.; 28 февраля, 24 апреля, 23 июля, 27 октября, 25 декабря 2008 г.; 10, 13 февраля, 17 июля 2009 г.; 30 декабря 2009 г.)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области учебной техники по информационно-коммуникационным технологиям в образовании.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Краткая форма, представленная аббревиатурой, приведена после стандартизованного термина и отделена от него точкой с запятой.

Для сохранения целостности терминосистемы в настоящем стандарте приведена терминологическая статья из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, которая заключена в рамки из тонких линий.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма, представленная аббревиатурой, — светлым шрифтом в тексте и алфавитном указателе.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационно-коммуникационные технологии в образовании

УЧЕБНАЯ ТЕХНИКА

Термины и определения

Information and communication technologies in education. Training equipment. Terms and definitions

Дата введения — 2012—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области учебной техники по информационно-коммуникационным технологиям в образовании.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области учебной техники по информационно-коммуникационным технологиям в образовании, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **учебный процесс:** Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов учебной деятельности, направленная на достижение требуемого качества усвоения знаний и/или приобретения опыта и/или навыков и/или развития индивидуальных возможностей обучающихся.

2 **учебная техника:** Совокупность технических средств обеспечения и управления учебным процессом.

Примечания

1 Учебная техника как вид продукции может быть использована в виде устройства, аппаратуры, оборудования, информационно-программного обеспечения или их комбинации с учетом их функционального назначения в образовательном процессе.

2 Учебная техника обеспечивает назначение, выполнение, управление, безопасность и качество выполнения/реализации учебного процесса.

3 Учебная техника может быть конструктивно выполнена для функционирования на основе принципов механики, оптики, электротехники, радиотехники, электроники, вычислительной техники, телекоммуникации и их комбинаций.

3 **унификация учебной техники:** Установление необходимого для обеспечения потребностей системы образования относительного числа видов учебной техники, определенных в нормативных документах по стандартизации.

Примечание — К нормативным документам по стандартизации относят Общероссийский классификатор продукции и др.

4 **жизненный цикл учебной техники:** Совокупность этапов существования учебной техники: маркетинговое исследование, подготовка технического задания, проектирование и разработка, поставка, эксплуатация, сопровождение, утилизация.

Издание официальное

5 **качество учебной техники:** Степень соответствия присущих учебной технике характеристик требованиям нормативных документов.

Примечание — К нормативным документам относят стандарты, своды правил и др.

6 **безопасность учебной техники:** Состояние учебной техники, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью обучающихся, преподавателей и сотрудников образовательного учреждения, имуществу образовательного учреждения, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

7 **оценка соответствия учебной техники:** Прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к учебной технике.

8 **подтверждение соответствия учебной техники:** Документальное удостоверение соответствия учебной техники, процессов их проектирования, производства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.

Группы и виды учебной техники

9 **технические средства управления учебным процессом:** Учебная техника, обеспечивающая контроль выполнения, безопасность и качество учебного процесса и технических средств его обеспечения.

10 **технические средства мониторинга учебного процесса:** Технические средства управления учебным процессом, выполняющие функции оперативного слежения, визуализации, хранения, обработки, предоставления и/или распространения информации о состоянии учебного процесса и технических средств его обеспечения.

11 **технические средства обеспечения качества учебного процесса:** Технические средства управления учебным процессом, предназначенные для реализации корректирующих и предупреждающих действий в целях обеспечения качества учебного процесса.

12 **технические средства обеспечения безопасности учебного процесса:** Технические средства управления учебным процессом, предназначенные для реализации корректирующих и предупреждающих действий в целях обеспечения безопасности учебного процесса и технических средств его обеспечения.

13

система управления обучением: Информационная система, предназначенная для обеспечения административной и технической поддержки процессов, связанных с электронным обучением.

[ГОСТ Р 52653—2006, статья 3.2.9]

14 **технические средства обеспечения учебного процесса:** Учебная техника, применяемая для непосредственного обучения и контроля знаний, приобретения профессиональных умений и навыков, развития индивидуальных возможностей, облегчения понимания изучаемых объектов и явлений.

15 **технические средства обучения;** ТСО: Специализированные технические средства, предназначенные для использования в учебном процессе в целях повышения качества и эффективности обучения.

16 **демонстрационная учебная техника:** Учебная техника, предназначенная для демонстрации изучаемого объекта или явления одновременно группе обучаемых и обладающая свойствами, которые позволяют видеть предмет и /или демонстрируемые явления.

17 **учебный тренажер:** Учебная техника, применяемая в процессе обучения для отработки профессиональных навыков.

18 **лабораторная учебная техника:** Учебная техника, применяемая при проведении лабораторных и практических занятий.

19 **развивающие игровые средства:** Учебная техника, предназначенная для развивающей познавательной деятельности детей.

20 **наглядные средства обучения:** Учебная техника, обеспечивающая визуально-звуковое представление объекта изучения.

Примечание — К наглядным средствам обучения относят экранно-звуковые средства, печатные пособия, натурные объекты, модели, муляжи, передающие информацию об объекте изучения через изображение, звук, анимацию и кинестику.

21 **вспомогательное оборудование учебной техники:** Вспомогательные технические устройства, предназначенные для удобства применения и эксплуатации учебной техники и/ или преподавания.

Средства поддержки учебной техники

22 **средства поддержки учебной техники:** Совокупность средств технического регулирования, средств информационно-методической поддержки учебной техники и организационно-техническая инфраструктура образовательного учреждения.

23 **средства технического регулирования учебной техники:** Совокупность нормативных документов, определенных Федеральным законом о техническом регулировании, содержащих требования к безопасности и качеству технических средств обеспечения и управления учебным процессом, а также методам их оценки соответствия.

24 **средства информационно-методической поддержки учебной техники:** Информация и данные, а также средства их представления для информационно-методической поддержки учебного процесса и технических средств его обеспечения.

25 **организационно-техническая инфраструктура образовательного учреждения:** Здания, сооружения, системы и средства жизнеобеспечения, средства телекоммуникации и связи, информационно-коммуникационные системы, специализированная мебель для поддержки технических средств обеспечения и управления учебным процессом.

Алфавитный указатель терминов

безопасность учебной техники	6
инфраструктура образовательного учреждения организационно-техническая	25
качество учебной техники	5
оборудование учебной техники вспомогательное	21
оценка соответствия учебной техники	7
подтверждение соответствия учебной техники	8
процесс учебный	1
система управления обучением	13
средства игровые развивающие	19
средства информационно-методической поддержки учебной техники	24
средства мониторинга учебного процесса технические	10
средства обеспечения безопасности учебного процесса технические	12
средства обеспечения качества учебного процесса технические	11
средства обеспечения учебного процесса технические	14
средства обучения наглядные	20
средства обучения технические	15
средства поддержки учебной техники	22
средства технического регулирования учебной техники	23
средства управления учебным процессом технические	9
техника учебная	2
техника учебная демонстрационная	16
техника учебная лабораторная	18
тренажер учебный	17
ТСО	15
унификация учебной техники	3
цикл учебной техники жизненный	4

УДК 681.118.087:006.354 ОКС 35.240.99

Ключевые слова: учебная техника, учебный процесс, средства управления учебным процессом, средства обеспечения учебного процесса, средства поддержки учебного процесса

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 24.10.2018. Подписано в печать 08.11.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru