ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52653— 2006

Информационно-коммуникационные технологии в образовании

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный технологический университет «Станкин» (Отраслевой специализированный ресурсный центр регистрации, стандартизации и сертификации информационных ресурсов системы образования)

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2006 г. № 419-ст

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федерального закона Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи», Федерального 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 2007 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 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 5
Алфавитный указатель терминов на английском языке 6

Введение

Настоящий стандарт входит в комплекс стандартов «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». В стандарте установлены основные термины и определения, соответствующие законодательной базе и национальным стандартам Российской Федерации и гармонизированные с международными стандартами.

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области информационно-коммуникационных технологий в образовании.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

За стандартизованным термином приведены отделенные точкой с запятой их краткие формы, представленные аббревиатурой.

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведены терминологические статьи из других стандартов, действующих на том же уровне стандартизации, а за ними в квадратных скобках приведена ссылка на данный стандарт с указанием года его принятия и номера терминологической статьи. Эти терминологические статьи заключены 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.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Приведен алфавитный указатель терминов на русском и английском языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым шрифтом в тексте и в алфавитном указателе.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационно-коммуникационные технологии в образовании

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Information and communication technologies in education. Terms and definitions

Дата введения — 2008—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области информационно-коммуникационных технологий в образовании.

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения при проведении работ по стандартизации на уровне организаций, в том числе коммерческих, общественных и научных организаций, а также объединений юридических лиц.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области информационно-коммуникационных технологий в образовании.

Если в другом действующем в Российской Федерации стандарте применены термины, отличающиеся от установленных в настоящем стандарте для тех же понятий, то их приведение в соответствие с настоящим стандартом целесообразно осуществлять при очередном обновлении (пересмотре или изменении) этого стандарта. В обоснованных случаях необходимость устранения вышеуказанных противоречий может стать основанием для внесения внеочередного изменения в данный стандарт.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 9000 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126 Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

3.1 Термины в области информатизации

3.1.1 **информация:** Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления. information

Примечание — В соответствии с определением, приведенным в ГОСТ Р ИСО 9000, информацией являются значимые данные.

Издание официальное

3.1.2

данные: Представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, интерпретации или обработки. [ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119—2000, статья А.3.1]	data

3.1.3 **информационная технология:** Процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления этих процессов и методов. — information technology

3.1.4 **информационно-телекоммуникационная сеть:** Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники. — information telecommunication network

Примечание — Примером информационно-телекоммуникационной сети является сеть «Интернет».

3.1.5 **информационно-коммуникационная технология:** Информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств вычислительной техники и средств телекоммуникации. — information and communication technology; ICT

3.1.6 **информационная система:** Совокупность содержащейся в базах данных информации и информационных технологий, а также технических средств, обеспечивающих ее обработку. — information system

3.1.7 **корпоративная информационная система:** Информационная система, доступ к которой имеет ограниченный круг лиц, определенный ее владельцем или соглашением участников этой информационной системы. — corporate information system

Примечание — Круг лиц могут составлять граждане и/или юридические лица.

3.1.8 **информационно-коммуникационная система:** Совокупность инженерного оборудования, предназначенного для комплексного управления технологическими процессами в зданиях и сооружениях образовательных учреждений с применением средств вычислительной техники и телекоммуникаций. — information and communication system; ICS

3.1.9 **оператор информационной системы:** Лицо, осуществляющее деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе обработку информации, содержащейся в ее базах данных. — information system operator

3.1.10 **электронный документ:** Документ, в котором информация представлена в электронно-цифровой форме. — electronic document

3.1.11 **электронное сообщение:** Информация, переданная или полученная пользователем информационно-телекоммуникационной сети. — electronic message

3.1.12 **электронная цифровая подпись:** Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе. — electronic digital signature

3.1.13 **документированная информация:** Зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить данную информацию или ее материальный носитель. — documentary information

3.1.14 **конфиденциальность информации:** Обязательное требование для лица, получившего доступ к определенной информации, не передавать данную информацию третьим лицам без согласия ее обладателя. — confidential information

3.1.15

защита информации; ЗИ: Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию. [ГОСТ Р 50922—96, статья 2 подраздела 2.1]	information security

3.1.16 **компьютер:** Техническое средство, способное выполнять множественные арифметические и логические операции на основе заданной программы и данных. — computer

Примечание — Термин компьютер по смыслу близок к термину электронно-вычислительная машина (ЭВМ).

3.1.17 **база данных:** Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных и взаимоотношения между ними. — database

3.1.18 **программный продукт:** Программное обеспечение и соответствующая документация, предназначенные для поставки пользователю. — software product

Примечание — В соответствии с определением, приведенном в ГОСТ Р ИСО 9126, программной продукцией является программный объект, предназначенный для поставки пользователю.

3.1.19 **медиа-средство:** Средство восприятия, отображения и/или хранения, передачи данных. — medium

3.1.20 **мультимедиа:** Совместное использование нескольких медиа-средств. — multimedia

3.1.21 **гипермедиа:** Представление данных в виде информационных блоков соединенных гиперсвязями. — hypermedia

Примечание — Гиперсвязь представляет собой однонаправленное логическое соединение между двумя различными блоками данных в информационно-телекоммуникационной сети.

3.2 Термины в области электронного обучения

3.2.1 **дистанционные образовательные технологии:** Образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационных и телекоммуникационных технологий при опосредованном (на расстоянии) или частично опосредованном взаимодействии обучающегося и педагогического работника. — distant learning technology

3.2.2 **открытое образование:** Система организационных, педагогических и информационных технологий, архитектурные и структурные решения в которой обеспечиваются применением действующих открытых (патентно свободных) стандартов на интерфейсы, форматы и протоколы обмена информацией с целью обеспечения мобильности, интероперабельности, стабильности, эффективности, удобства использования. — open education

3.2.3 **электронное обучение:** Обучение с помощью информационно-коммуникационных технологий. — e-learning

3.2.4 **мобильное обучение:** Электронное обучение с помощью мобильных устройств, не ограниченное местоположением или изменением местоположения учащегося. — mobile learning; m-learning

3.2.5 **сетевое обучение:** Обучение с помощью информационно-телекоммуникационной сети. — on-line learning

3.2.6 **автономное обучение:** Обучение с помощью компьютера без подключения к информационно-телекоммуникационной сети. — off-line learning

3.2.7 **смешанное обучение:** Сочетание сетевого обучения с очным или автономным обучением. — blended learning

3.2.8 **совместное обучение:** Образовательный процесс, в котором многочисленные участники взаимодействуют для достижения общей цели. — collaborative learning

3.2.9 **система управления обучением:** Информационная система, предназначенная для обеспечения административной и технической поддержки процессов, связанных с электронным обучением.	learning management system; LMS
3.2.10 **система управления образовательным контентом:** Информационная система, используемая для создания, хранения, сбора и/или доставки образовательного контента.	learning content management system; LCMS
3.2.11 **технологическая система обучения:** Система на основе информационных технологий, используемая для доставки образовательного контента и управления процессом электронного обучения.	learning technology system
3.2.12 **электронный образовательный ресурс;** ЭОР: Образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них.	electronic learning resource
Примечание — Электронный образовательный ресурс может включать в себя данные, информацию, программное обеспечение, необходимые для его использования в процессе обучения.	
3.2.13 **образовательный контент:** Структурированное предметное содержание, используемое в образовательном процессе.	learning content
Примечание — В электронном обучении образовательный контент является основой электронного образовательного ресурса.	
3.2.14 **метаданные (образовательного контента):** Информация об образовательном контенте, характеризующая его структуру и содержимое.	metadata
Примечание — Метаданные ЭОР содержат стандартизованную информацию, необходимую для поиска ЭОР посредством технологической системы обучения.	

Алфавитный указатель терминов на русском языке

база данных . . . 3.1.17
гипермедиа . . . 3.1.21
данные . . . 3.1.2
документ электронный . . . 3.1.10
защита информации . . . 3.1.15
информация . . . 3.1.1
информация документированная . . . 3.1.13
компьютер . . . 3.1.16
контент образовательный . . . 3.2.13
конфиденциальность информации . . . 3.1.14
медиа-средство . . . 3.1.19
метаданные . . . 3.2.14
мультимедиа . . . 3.1.20
образование открытое . . . 3.2.2
обучение автономное . . . 3.2.6
обучение мобильное . . . 3.2.4
обучение сетевое . . . 3.2.5
обучение смешанное . . . 3.2.7
обучение совместное . . . 3.2.8
обучение электронное . . . 3.2.3
оператор информационной системы . . . 3.1.9
продукт программный . . . 3.1.18
ресурс образовательный электронный . . . 3.2.12
сеть информационно-телекоммуникационная . . . 3.1.4
система информационная . . . 3.1.6
система информационная корпоративная . . . 3.1.7
система информационно-коммуникационная . . . 3.1.8
система обучения технологическая . . . 3.2.11
система управления образовательным контентом . . . 3.2.10
система управления обучением . . . 3.2.9
сообщение электронное . . . 3.1.11
технология информационная . . . 3.1.3
технология информационно-коммуникационная . . . 3.1.5
технология образовательная дистанционная . . . 3.2.1
электронная цифровая подпись . . . 3.1.12

Алфавитный указатель терминов на английском языке

blended learning . . . 3.2.7
collaborative learning . . . 3.2.8
computer . . . 3.1.16
confidential information . . . 3.1.14
corporate information system . . . 3.1.7
data . . . 3.1.2
database . . . 3.1.17
distant learning technology . . . 3.2.1
documentary information . . . 3.1.13
e-learning . . . 3.2.3
electronic digital signature . . . 3.1.12
electronic document . . . 3.1.10
electronic learning resource . . . 3.2.12
electronic message . . . 3.1.11
hypermedia . . . 3.1.21
information . . . 3.1.1
information and communication system . . . 3.1.8
information and communication technology . . . 3.1.5
information security . . . 3.1.15
information system . . . 3.1.6
information system operator . . . 3.1.9
information technology . . . 3.1.3
information telecommunication network . . . 3.1.4
learning content . . . 3.2.13
learning content management system . . . 3.2.10
learning management system . . . 3.2.9
learning technology system . . . 3.2.11
medium . . . 3.1.19
metadata . . . 3.2.14
m-learning . . . 3.2.4
mobile learning . . . 3.2.4
multimedia . . . 3.1.20
off-line learning . . . 3.2.6
on-line learning . . . 3.2.5
open education . . . 3.2.2
software product . . . 3.1.18

УДК 681.118.087:006.354 ОКС 35.240.99 П80

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии в образовании, электронные образовательные ресурсы

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

Сдано в набор 08.10.2018. Подписано в печать 31.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,75.
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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru