
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р
52653-
2006**

**Информационно-коммуникационные технологии
в образовании**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ



Москва
Стандартинформ

2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № [184-ФЗ](#) «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) «Стандартизация в Российской Федерации. Общие положения»

Сведения о стандарте

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

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

Содержание

[1 Область применения](#)

[2 Нормативные ссылки](#)

[3 Термины и определения](#)

[Алфавитный указатель терминов на русском языке](#)

[Алфавитный указатель терминов на английском языке](#)

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.

**Н АЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ
Ф ЕДЕРАЦИИ**

**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 9000-2001](#) Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93](#) Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению

П р и м е ч а н и е - 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 ежегодно издаваемому указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется 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.

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 system информации и информационных технологий, а также технических средств, обеспечивающих ее обработку.

information

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: electronic digital

Реквизит электронного документа, signature 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.

3.1.13 документированная информация: documentary

Зафиксированная на материальном носителе information путем документирования информация с реквизитами позволяющими определить данную информацию или ее материальные носитель.

3.1.14 конфиденциальность информации: confidential information

Обязательное требование для лица, получившего доступ к определенной информации, не передавать данную информацию третьим лицам без согласия ее обладателя.

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, приведенным 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

П р и м е ч а н и е - 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,

mobile learning;
m-learning

не ограниченное местоположением или изменением местоположения учащегося.

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 learning technology system

для доставки образовательного контента и управления процессом электронного обучения.

3.2.12 электронный образовательный ресурс; electronic learning resource; ЭОР: Образовательный ресурс, resource представленный в электронно- цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них.

Примечание - Электронный образовательный ресурс может включать в себя данные, информацию, программное обеспечение, необходимые для его использования в процессе обучения.

3.2.13 образовательный контент: learning content Структурированное предметное содержание, используемое в образовательном процессе.

Примечание - В электронном обучении образовательный контент является основой электронного образовательного ресурса.

3.2.14 метаданные (образовательного контента): metadata Информация об образовательном контенте, характеризующая его структуру и содержимое.

Примечания - 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	<u>3.1.21</u>
данные	<u>3.1.2</u>
документ электронный	<u>3.1.10</u>
защита информации	<u>3.1.15</u>
информация	<u>3.1.1</u>
информация документированная	<u>3.1.13</u>
компьютер	<u>3.1.16</u>
контент образовательный	<u>3.2.13</u>
конфиденциальность информации	<u>3.1.14</u>
медиа-средство	<u>3.1.19</u>
метаданные	<u>3.2.14</u>
мультимедиа	<u>3.1.20</u>
образование открытое	<u>3.2.2</u>
обучение автономное	<u>3.2.6</u>
обучение мобильное	<u>3.2.4:</u>

обучение сетевое	<u>3.2.5</u>
обучение смешанное	<u>3.2.7</u>
обучение совместное	<u>3.2.8</u>
обучение электронное	<u>3.2.3</u>
оператор информационной системы	<u>3.1.9</u>
продукт программный	<u>3.1.18</u>
ресурс образовательный электронный	<u>3.2.12</u>
сеть информационно-телекоммуникационная	<u>3.1.4</u>
система информационная	<u>3.1.6</u>
система информационная корпоративная	<u>3.1.7</u>
система информационно-коммуникационная	<u>3.1.8</u>
система обучения технологическая	<u>3.2.11</u>
система управления образовательным контентом	<u>3.2.10</u>
система управления обучением	<u>3.2.9</u>
сообщение электронное	<u>3.1.11</u>

технология информационная	<u>3.1.3</u>
технология информационно-коммуникационная	<u>3.1.5</u>
технология образовательная дистанционная	<u>3.2.1</u>
электронная цифровая подпись	<u>3.1.12</u>

Алфавитный указатель терминов на английском языке

blended learning	<u>3.2.7</u>
collaborative learning	<u>3.2.8</u>
computer	<u>3.1.16</u>
confidential information	<u>3.1.14</u>
corporate information system	<u>3.1.7</u>
data	<u>3.1.2</u>
database	<u>3.1.17</u>
distant learning technology	<u>3.2.1</u>
documentary information	<u>3.1.13</u>
e-learning	<u>3.2.3</u>

electronic digital signature	<u>3.1.12</u>
electronic document	<u>3.1.10</u>
electronic learning resource	<u>3.2.12</u>
electronic message	<u>3.1.11</u>
hypermedia	<u>3.1.21</u>
information	<u>3.1.1</u>
information and communication system	<u>3.1.8</u>
information and communication technology	<u>3.1.5</u>
information security	<u>3.1.15</u>
information system	<u>3.1.6</u>
information system operator	<u>3.1.9</u>
information technology	<u>3.1.3</u>
information telecommunication network	<u>3.1.4</u>
learning content	<u>3.2.13</u>
learning content management system	<u>3.2.10</u>

learning management system	<u>3.2.9</u>
learning technology system	<u>3.2.11</u>
medium	<u>3.1.19</u>
metadata	<u>3.2.14</u>
m-learning	<u>3.2.4</u>
mobile learning	<u>3.2.4</u>
multimedia	<u>3.1.20</u>
off-line learning	<u>3.2.6</u>
on-line learning	<u>3.2.5</u>
open education	<u>3.2.2</u>
software product	<u>3.1.18</u>

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