

СТАНДАРТ

**ЕДИНЫЙ СТАНДАРТ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ СОСТАВУ СОБИРАЕМЫХ
ДАННЫХ, ЕДИНЫМ КЛАССИФИКАТОРАМ И
СПРАВОЧНИКАМ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В СФЕРЕ
ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ**

Москва 2011

Содержание

Перечень терминов и определений	4
Перечень сокращений.....	4
1 Область применения.....	5
2 Нормативные ссылки.....	5
3 Общие положения.....	6
3.1 Цель создания единых стандартов обязательного состава собираемых данных, единых классификаторов и справочников на информационные системы	6
3.2 Назначение создания единых стандартов обязательному составу собираемых данных, единым классификаторам и справочникам на информационные системы.....	6
4 Полный перечень классификаторов и справочников информационных систем в сфере образования, используемых для оказания региональных и муниципальных услуг (состав, структура и описание классификаторов и справочников, источник возникновения)	7
4.1 Классификатор уровней и ступеней образования	8
4.2 Классификатор целевых назначений информационных ресурсов.....	10
4.3 Классификатор типов информационных ресурсов сферы образования.....	11
4.4 Предметные классификаторы	15
4.5 Классификатор классов общеобразовательной школы.....	17
4.6 Классификатор уровней образовательных стандартов (образовательных компонентов).....	18
4.7 Классификаторы образовательной направленности информационных ресурсов.....	18
4.8 Классификатор характера обучения	21
4.9 Классификатор ограничений доступности.....	21
4.10 Справочник «Высшие учебные заведения Российской Федерации»	22
4.11 Справочник «Средние специальные учебные заведения: колледжи, техникумы, училища»	22
4.12 Справочник «Школьное и внешкольное образование»	23
5 Порядок организации процедур пополнения, изменения данных единых классификаторов и справочников на информационные системы в сфере образования.....	23

6 Порядок организации процедуры уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках	24
7 Порядок организации процедуры тиражирования единых классификаторов и справочников на информационные системы в сфере образования	25
Приложение А Классификатор типов информационных ресурсов сферы образования	27
Приложение Б Определения типов информационных ресурсов сферы образования.....	43
Приложение В Пример тематического классификатора для учебного предмета "Информатика и информационно-коммуникационные технологии"	70
Приложение Г Проект нормативного правового акта об утверждении стандарта данных информационных систем	78

Перечень терминов и определений

Метаданные	Информация, характеризующая какую-либо другую информацию
Learning Object Metadata	Концептуальная схема (Информационная модель) для сферы образования России, получившая название RUS_LOM
Информационный ресурс	Документ (совокупность документов), предназначенный и самостоятельно оформленный для распространения среди неограниченного круга лиц либо служащий основой для представления информационных услуг.
Словарь	Рекомендуемый перечень значений неделимого элемента данных.
Тип данных	Множество значений, объединенных общими свойствами и совокупностью допустимых операций.
Элемент данных	Именованная единица данных, представляющая какую-либо характеристику описываемой сущности (ИР сферы образования).
Элемент данных LOM	Элемент данных, определенный в информационной модели LOM
Элемент данных расширения LOM	Элемент информационной модели метаданных для ИР сферы образования, определенный за рамками информационной модели LOM и удовлетворяющий требованиям LOM к ее расширениям.

Перечень сокращений

DDC	Десятичная классификация Дьюи
LCC	Классификация библиотеки Конгресса США
LOM	Learning Object Metadata - концептуальная схема (информационная модель) для сферы образования Российской Федерации
ББК – "ЛБС"	Библиотечно-библиографическая классификация
ГРНТИ	Государственный рубрикатор научно-технической информации
ГОСТ	Государственный стандарт
ИР	Информационные ресурсы
ОКНПО	Общероссийский классификатор начального профессионального образования
ОКСО	Общероссийский классификатор специальностей по образованию
РФ	Российская Федерация
УДК ("UDC")	Универсальная десятичная классификация
УНИР	Управление научно-исследовательских работ

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к обязательному составу собираемых данных, единым классификаторам и справочникам информационных систем обеспечивающих оказание услуг в сфере образования с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Применение стандарта является добровольным. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ стандарт является стандартом организации – Министерства образования и науки Российской Федерации.

2 Нормативные ссылки

- [1]. Закон Российской Федерации от 10.07.92 № 3266-1 «Об образовании».
- [2]. Ст ИИТТ 2.1-2008 Метаданные для информационных ресурсов сферы образования. Спецификация информационной модели. - М.: ГНИИ ИТТ "Информика", 2008.
- [3]. IEEE 1484.12.1-2002 Learning Object Metadata standard. - New York: IEEE, 2002.
- [4]. Универсальная десятичная классификация. В 10 томах. - М.: ВИНТИ, 2001.
- [5]. Государственный классификатор: рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ). Издание шестое. Тома 1, 2. - М.: ВИНТИ, 2007.
- [6]. ГОСТ Р 7.0.49-2007 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения.
- [7]. Десятичная классификация Дьюи: В 4 т., 21-е изд.: Пер. с англ. / ГПНТБ России. - М., 2000.
- [8]. Библиотечно-библиографическая классификация: Средние таблицы / РГБ, РНБ, Б-ка РАН; под ред. Э. Р. Сукиасяна. - М.: Либерия-Бибинформ, 2001.
- [9]. Федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. - М., 2004.
- [10]. ГОСТ 7.60-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения.
- [11]. ГОСТ 7.83-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения.

Примечание - При использовании настоящего стандарта целесообразно проверять действие ссылочных стандартов и классификаторов по соответствующим

информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящего стандарта следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие положения

3.1 Цель создания единых стандартов обязательного состава собираемых данных, единых классификаторов и справочников на информационные системы

Целью разработки настоящего документа является предоставление единой методической основы, определяющей обязательный состав собираемых данных, единые классификаторы и справочники, которые необходимы для использования при разработке информационных систем, обеспечивающих предоставление государственных и муниципальных услуг в сфере образования в электронном виде.

3.2 Назначение создания единых стандартов обязательному составу собираемых данных, единым классификаторам и справочникам на информационные системы

Настоящий стандарт устанавливает общие требования в части данных, на которые следует ориентироваться при разработке информационных систем по предоставлению услуг в сфере образования с использованием средств ИКТ.

Настоящий стандарт разработан в целях исполнения Распоряжения Правительства от 17 декабря 2009 г. N 1993-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 07.09.2010 N 1506-р) и предназначен для определения единых требований к составу собираемых данных, единым классификаторам и справочникам, необходимым для функционирования информационных систем, которые обеспечивают предоставление семи первоочередных государственных и муниципальных услуг и сервисов в сфере образования в электронном виде, в том числе:

- Прием заявлений, постановка на учет и зачисление детей в образовательные учреждения, реализующие основную образовательную программу дошкольного образования (детские сады);
- Предоставление информации о порядке проведения государственной (итоговой) аттестации обучающихся, освоивших образовательные программы основного общего и среднего (полного) общего образования, в том числе в форме единого государственного экзамена, а также информация из баз данных субъектов Российской Федерации об

участниках единого государственного экзамена и о результатах единого государственного экзамена;

- Предоставление информации об организации общедоступного и бесплатного дошкольного, начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования, а также дополнительного образования в общеобразовательных учреждениях, расположенных на территории субъекта Российской Федерации;

- Предоставление информации об организации начального, среднего и дополнительного профессионального образования;

- Предоставление информации о результатах сданных экзаменов, тестирования и иных вступительных испытаний, а также о зачислении в образовательное учреждение;

- Предоставление информации о текущей успеваемости учащегося, ведение электронного дневника и электронного журнала успеваемости;

- Предоставление информации об образовательных программах и учебных планах, рабочих программах учебных курсов, предметах, дисциплинах (модулях), годовых календарных учебных графиках.

4 Полный перечень классификаторов и справочников информационных систем в сфере образования, используемых для оказания региональных и муниципальных услуг (состав, структура и описание классификаторов и справочников, источник возникновения)

Перечень классификаторов ИР для сферы образования приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень классификаторов ИР для сферы образования

№	Название классификатора (словаря)
1	Классификатор уровней и ступеней образования
2	Соответствие значений из классификатора уровней и ступеней образования и словаря LOM для элемента 5.6
3	Классификатор целевых назначений ИР
4	Классификатор типов информационных ресурсов сферы образования
5	Предметные классификаторы
6	Классификатор классов общеобразовательной школы
7	Классификатор уровней образовательных стандартов (образовательных компонентов)
8	Классификаторы образовательной направленности информационных ресурсов
9	Классификатор характера обучения
10	Классификатор ограничений доступности

При его формировании были использованы следующие источники:

- словари LOM;
- словари RUS_LOM и расширенные словари LOM, введенные в информационной модели RUS_LOM;
- международные и межгосударственные классификаторы информации и ИР;
- международные, межгосударственные и национальные стандарты в области информатизации, информационных технологий, библиотечного и издательского дела;
- законодательство России в области образования, информатизации и информационных технологий;
- государственные образовательные стандарты России;
- общероссийские классификаторы;
- классификаторы и систематики информации и ИР, развиваемые международными организациями, а также международными и национальными профессиональными консорциумами;
- классификаторы информации и ИР министерств и ведомств России.

Таблица 2 - Перечень справочников для сферы образования

№	Название справочника
1	Справочник «Высшие учебные заведения Российской Федерации»
2	Справочник «Средние специальные учебные заведения: колледжи, техникумы, училища»
3	Справочник «Школьное и внешкольное образование»

4.1 Классификатор уровней и ступеней образования

ИР сферы образования классифицируются по уровням и ступеням образования, на которые они рассчитаны. Уровни и ступени образования определены в Законе РФ об образовании [1].

Классификатор приведен в таблице 3. Подчинение ступеней уровням образования обуславливает его иерархическую структуру.

Классификационным признакам, выбираемым из данного классификатора, соответствует значение элемента 9.1 "educational level". ИР может соотноситься с одним либо несколькими уровнями и (или) ступенями образования. Идентификатор классификатора (значение элемента 9.2.1) – "RUS_LOMv1.0".

Для описания уровней образования, на которые рассчитан ИР, в информационной модели метаданных служит элемент 5.6. Связанный с ним словарь LOM [2,3] представляет самый общий набор уровней, не соответствующий закону РФ об образовании.

Таблица 3 - Классификатор уровней и ступеней образования

Идентификатор вершины	Наименование вершины
1	Дошкольное образование (preschool education)
2	Начальное общее образование (primary education)
3	Основное общее образование (basic education)
4	Среднее (полное) общее образование (secondary education)
5	Начальное профессиональное образование (technical school first cycle)
6	Среднее профессиональное образование (technical school second cycle)
7	Профессиональная подготовка (vocational training)
8	Высшее профессиональное образование (higher education)
8.1	Бакалавриат (bachelor degree)
8.2	Подготовка дипломированных специалистов (graduating)
8.3	Магистратура (magistracy)
9	Дополнительное образование (additional education)
10	Послевузовское профессиональное образование (university postgraduate)

Значения элемента 5.6 и классификационные признаки, отражающие уровни образования в экземпляре контейнера 9, должны быть согласованы друг с другом. Их взаимное соответствие определено в таблице (Таблица 4 - Соответствие значений из классификатора уровней и ступеней образования и словаря LOM для элемента 5.6). Наилучшим решением для обеспечения такого согласования является автоматическое формирование множества значений элемента 5.6 на основе значений, выбранных из классификатора уровней и ступеней образования и представленных в экземпляре контейнера 9.

Таблица 4 - Соответствие значений из классификатора уровней и ступеней образования и словаря LOM для элемента 5.6

Идентификатор и наименование вершины по классификатору уровней и ступеней образования	Значение из словаря LOM для элемента 5.6
1 – Дошкольное образование	other
2 – Начальное общее образование	school

Идентификатор и наименование вершины по классификатору уровней и ступеней образования	Значение из словаря LOM для элемента 5.6
3 – Основное общее	school
4 – Среднее (полное) общее	school
5 – Начальное профессиональное	training
6 – Среднее профессиональное	training
7 – Профессиональная подготовка	training
8 – Высшее профессиональное	higher education
8.1 – Бакалавриат	higher education
8.2 – Подготовка дипломированных специалистов	higher education
8.3 – Магистратура	higher education
9 – Дополнительное образование	other
10 – Послевузовское профессиональное	other

4.2 Классификатор целевых назначений информационных ресурсов

По целевому назначению ИР классифицируются в соответствии с ГОСТ 7.60–2003 [10]. Одноуровневый классификатор, основанный на этом стандарте, приведен в таблице (Таблица 5 - Классификатор целевых назначений ИР).

Таблица 5 - Классификатор целевых назначений ИР

Идентификатор вершины	Наименование вершины
1	Официальное (official)
2	Научное (scientific)
3	Научно-популярное (popular non-fiction)
4	Литературно-художественное (literature fiction)
5	Производственно-практическое (trade)
6	Нормативное производственно-практическое (normative instructional)
7	Учебное (educational)
8	Массово-политическое (popular political)
9	Духовно-просветительское (moral and enlightening)
10	Справочное (reference)
11	Информационное (informational)
12	Рекламное (advertising)

Идентификатор вершины	Наименование вершины
13	Для досуга (for leisure)

Классификационным признакам, выбираемым из данного классификатора, соответствует значение элемента 9.1 "resource purpose". ИР может иметь одно или несколько целевых назначений. Каждое назначение задает экземпляр контейнера 9.2, включающий элемент 9.2.1 со значением "RUS_LOMv1.0" и единственный экземпляр контейнера 9.2.2.

4.3 Классификатор типов информационных ресурсов сферы образования

Под типом понимается комплексная характеристика ИР, отражающая его структуру, форму и способ реализации, вид и характер содержащейся в нем информации, а также иные свойства ИР, обуславливающие возможности его использования, но не учитываемые другими классификациями.

Существуют разные подходы к типизации ИР. Большинство классификаций типов ИР являются фасетными. Для RUS_LOM разработана универсальная иерархическая классификация типов ИР. Поскольку значительная доля ИР являются изданиями, в качестве основы для ее построения использована типология видов изданий, определенная в ГОСТ 7.60–2003 [10] и ГОСТ 7.83–2001 [11]. Она развита в части отражения особенностей ИР сферы образования. Кроме того, в ней представлены виды ИР, не имеющие статуса изданий.

Классификатор типов ИР сферы образования приведен в Приложении А, в виде таблицы. Ее строки соответствуют классам и типам (видам) ИР, столбцы – целевым назначениям ИР. Классификации назначений и типов ИР являются независимыми друг от друга, т.е. ни одна из них не подчинена другой. Подмножество их прямого произведения фиксирует допустимые сочетания назначений и типов (помечены в таблице плюсами). Таким образом, ИР одного типа может иметь несколько назначений. В то же время некоторые назначения для этого ИР могут быть недоступны. Например, практическое руководство не может иметь научное или литературно-художественное назначение.

Базовыми основаниями деления в классификации типов являются:

- среда, необходимая для использования ИР (ИР, для использования которых требуется компьютерная среда; ИР, для использования которых не требуется компьютерная среда);
- форма представления информации, содержащейся в ИР, и тип носителя ИР;

- статус ИР как товара на рынке интеллектуальной продукции либо средства, на основе которого оказываются определенные услуги;
- составляющая ИР, представляющая основную ценность;
- характер информации, содержащейся в ИР, а также типы решаемых с помощью него задач.

На первом уровне классификация ИР проводится по виду носителя информации. Выделены четыре класса ИР:

- 1 - ИР на компьютерных носителях;
- 2 - ИР на некомпьютерных носителях аудиоинформации;
- 3 - ИР на некомпьютерных носителях видеоинформации;
- 4 - ИР на бумажных носителях.

Основным классом современных ИР сферы образования является первый. Он включает ИР, исполняемые в компьютерной среде. К этому классу относятся:

ИР, распространяемые на информационных носителях или доступные через Интернет;

Интернет-ресурсы, предназначенные для оказания услуг и не выступающие в качестве товаров.

В классах 2 и 3 выделено только по одному виду ИР (2.01 и 3.01 соответственно).

Класс 4 делится по видам изданий в соответствии с ГОСТ 7.60–2003 [10]. К нему добавлены ряд типов ИР, специфичных для образовательной и научной деятельности ("4.92 Отчет о НИР", "4.93 Техническая документация", подкласс "4.96 Образцы зачетных учебных материалов" и др.).

Класс 1 делится на четыре подкласса. Первые три подкласса объединяют ИР, выступающие на рынке интеллектуальной продукции в качестве товаров. Подкласс 1.4 представляет мегаресурсы Интернет, используемые для предоставления услуг.

Подклассы 1.1–1.3 выделены на основе наиболее значимой и ценной составляющей ИР:

- 1.1 – информационные продукты;
- 1.2 – программные продукты;
- 1.3 – программно-информационные продукты.

В подклассе 1.1 основная ценность ИР заключается собственно в содержащейся в них информации. В этом подклассе выделено восемь видов ИР (1.1.01–1.1.08) и один подкласс ("1.1.09 Электронные представления бумажных изданий и документов").

К подклассу 1.1.09 относятся ИР, реализованные в виде электронных документов (файлов и файловых массивов), не обеспечивающие развитой функциональности. Этот

подкласс декомпозируется, в основном, в соответствии с делением класса 4. К этой классификации добавлены специфичные для электронных представлений виды, представляющие однородные массивы ИР. Например, вид издания "4.54 Каталог" отображается в два вида, относящихся к подклассу 1.1.09: "1.1.09.34 Каталог" и "1.1.09.35 Массив каталогов". Дальнейшая декомпозиция на виды предусмотрена для подкласса "1.1.09.75 Образцы зачетных учебных материалов".

Типы ИР, представляющие однородные массивы электронных документов, введены для упрощения формирования каталогов ИР. Например, если имеется большой архив электронных документов, то подготовка и ввод в каталог описаний всех документов может занять много времени. В этом случае допустимо представить массив как единый ИР, включив в его описание перечень входящих в него документов. Затем можно постепенно описывать каждый ИР массива по отдельности и включать их в каталог по мере готовности.

В подклассе 1.2 основная ценность ИР обуславливается функциями, реализуемыми в них программными средствами. В основу дальнейшей декомпозиции ИР этого подкласса положено их назначение с учетом требований областей применения.

Все программные продукты разделены на 3 категории: системное программное обеспечение, прикладное программное обеспечение и инструментальные средства. В рамках второй категории детализирован подкласс специального прикладного программного обеспечения. В классе инструментальных средств выделено пять видов (1.2.03.01–1.2.03.06) и один подкласс ИР ("1.2.03.07 Инструментальные средства для создания компьютерных средств обучения"). Подкласс 1.2.03.07 имеет особое значение для решения задач информатизации образования, поэтому он декомпозирован далее на виды.

В подклассе 1.3 ценность представляет как информация, содержащаяся в ИР, так и реализуемые ими функции. В этом подклассе выделены восемь видов (1.3.01–1.3.07, 1.3.09) и один подкласс (1.3.08 Компьютерные средства обучения). Подкласс 1.3.08 включает три подкласса, которые, в свою очередь, делятся на виды ИР, и вид 1.3.08.04, соответствующий образовательному объекту.

Образовательный объект – единственный тип ИР, не применяемый в самостоятельном качестве. Он соответствует единице контента, служащей «строительным материалом» для формирования интегральных учебных электронных ИР (агрегатов). Такая интерпретация данного понятия является более узкой по сравнению с его толкованием в [3].

Другие типы компьютерных средств обучения также могут входить в состав более крупных ИР. Их отличие от образовательного объекта заключается в возможности самостоятельного использования.

Определения типов ИР приведены в Приложении Б.

Каждый ИР может быть отнесен только к одному типу, ассоциируемому с листом классификационного дерева. Комплексные ИР, включающие несколько ИР разных типов, описываются следующим образом. В экземпляре метаданных, который представляет такой ИР в целом, указывается тип, соответствующий его главному (доминирующему) компоненту. Если прочие компоненты ИР имеют самостоятельное значение, т.е. могут распространяться и применяться в самостоятельном качестве, то для них составляются отдельные описания, в которых указываются соответствующие им типы. Подобный подход согласуется с принципами каталогизации в библиотечном деле.

Классификационному признаку, отражающему тип ИР, в рамках контейнера 9 соответствует значение элемента 9.1 "resource type". Тип ИР задает единственный экземпляр контейнера 9.2. Входящий в него элемент 9.2.1 должен иметь значение "RUS_LOMv1.0".

Методику выбора типа ИР по рассмотренному классификатору иллюстрирует схема, изображенная на рисунке (Рисунок 1 - Методика выбора типа ИР).

В приложениях могут использоваться как описанный классификатор полностью, так и подмножество значений из него, определенное в профиле метаданных. Соответствующий пример классификатора типов ИР приведен в Приложении А.

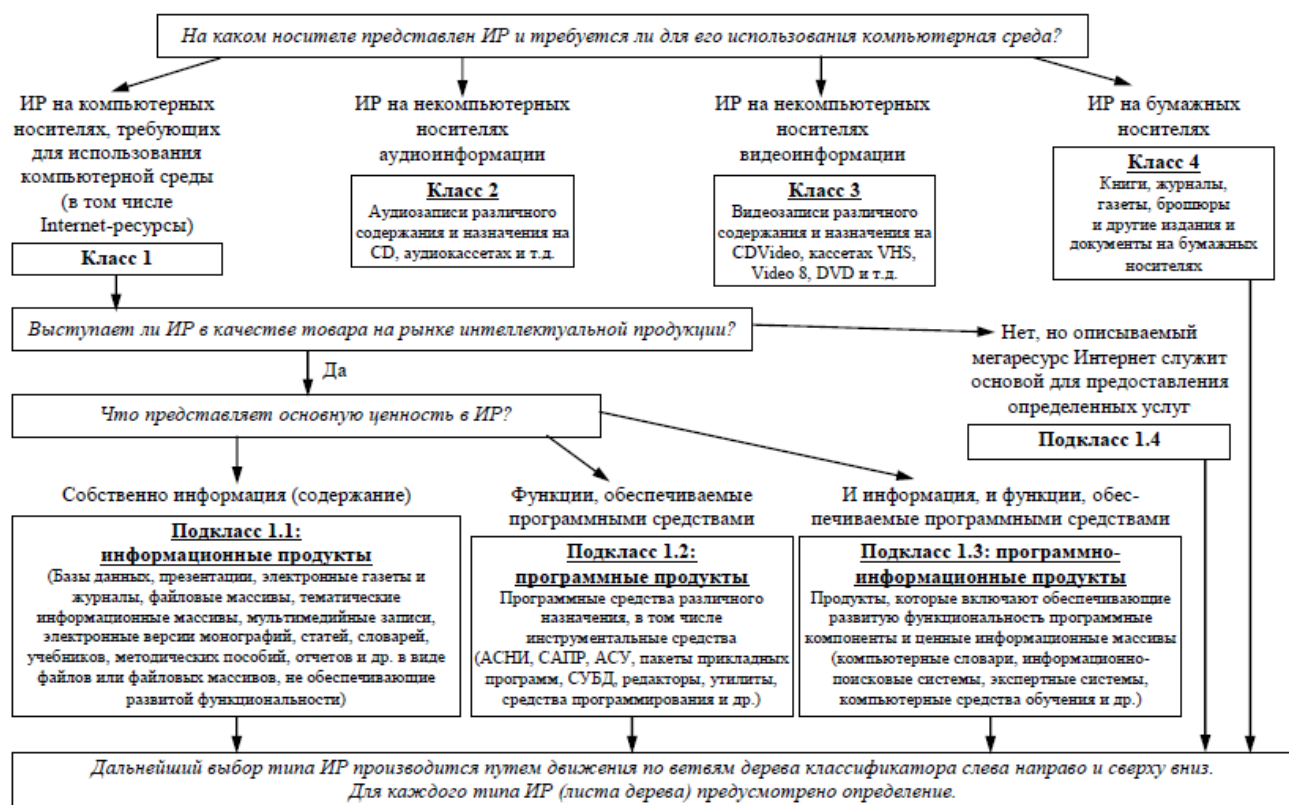


Рисунок 1 - Методика выбора типа ИР

4.4 Предметные классификаторы

Тематика ИР, включающих предметное содержимое, может представляться с помощью различных предметных классификаторов. Применение стандартных, широко распространенных классификаторов (например, Универсальной десятичной классификации (УДК) [4], Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) [5, 6]) способствует повышению интероперабельности метаданных и является предпочтительным.

Классификационным признакам из предметных классификаторов соответствует значение элемента 9.1 "discipline". ИР может характеризоваться одним или несколькими классификационными признаками, выбранными из одного или нескольких предметных классификаторов. Каждый признак задает экземпляр контейнера 9.2, который включает элемент 9.2.1, идентифицирующий используемый классификатор.

Средства формирования и обработки метаданных могут содержать словарь названий стандартных предметных классификаций. Например, в нем могут быть представлены:

- УДК ("UDC") [4];
- ГРНТИ ("GRNTI") [5];
- Десятичная классификация Дьюи ("DDC") [7];

- Классификация библиотеки Конгресса США ("LCC");
- Библиотечно-библиографическая классификация (ББК – "LBC") [8] и др.

Тематика ИР для общего образования может описываться с помощью иерархического классификатора учебных предметов (дисциплин) и тематических разделов общего образования. Основой для его построения служат федеральный базисный учебный план и примерные учебные программы дисциплин, относящиеся к федеральному компоненту государственного стандарта общего образования [9]. На верхнем уровне этого классификатора располагаются названия учебных предметов федерального компонента (Таблица 6 - Верхний уровень классификатора учебных предметов и тематических разделов общего образования; плюсы отражают соответствие предметов уровням (ступеням) образования).

Таблица 6 - Верхний уровень классификатора учебных предметов и тематических разделов общего образования

№	Учебный предмет	Уровни (ступени) образования		
		Начальное общее	Основное общее	Среднее (полное) общее
1	Русский язык	+	+	+
2	Литературное чтение	+		
3	Литература		+	+
4	Иностранный язык	+	+	+
5	Математика	+	+	+
6	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		+	+
7	История		+	+
8	Обществознание ¹		+	+
9	Экономика ¹			+
10	Право ¹			+
11	Окружающий мир (человек, природа, общество)	+		

¹ В рамках основного общего образования интегрированный учебный предмет "Обществознание" включает разделы "Экономика" и "Право". В рамках среднего общего образования на базовом уровне эти разделы могут преподаваться как в составе данного предмета, так и в качестве самостоятельных учебных предметов. В рамках соответствующих профилей "Обществознание", "Экономика" и "Право" преподаются как отдельные учебные предметы.

№	Учебный предмет	Уровни (ступени) образования		
		Начальное общее	Основное общее	Среднее (полное) общее
12	Природоведение		+	
13	Музыка	+	+	
14	Изобразительное искусство	+	+	
15	Мировая художественная культура			+
16	География		+	+
17	Физика		+	+
18	Химия		+	+
19	Биология		+	+
20	Естествознание ²			+
21	Технология (труд)	+		
22	Технология		+	+
23	Физическая культура	+	+	+
24	Основы безопасности жизнедеятельности		+	+

Пример данного классификатора, представляющий его фрагмент, который относится к учебному предмету "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", приведен в [Приложении В](#).

4.5 Классификатор классов общеобразовательной школы

Одноуровневый классификатор классов общеобразовательной школы используется только для описания ИР, ориентированных на общее образование. Набор его значений образует последовательность целых чисел от 1 до 11.

Классификационным признакам, выбираемым из данного классификатора, соответствует значение элемента 9.1 "class". ИР может быть рассчитан на один или несколько классов. Каждый класс задает экземпляр контейнера 9.2, который включает элемент 9.2.1 со значением "RUS_LOMv1.0" и единственный экземпляр контейнера 9.2.2.

² Интегрированный учебный предмет "Естествознание" преподается на базовом уровне в рамках профилей, не предусматривающих глубокое изучение естественнонаучных дисциплин ("Физика", "Химия", "Биология"). Федеральный базисный учебный план допускает возможность изучения этих дисциплин как в составе "Естествознания", так и в качестве самостоятельных учебных предметов.

4.6 Классификатор уровней образовательных стандартов (образовательных компонентов)

Классификатор уровней образовательных стандартов, регламентирующих требования к содержанию образовательных программ, реализуемых на основе ИР, приведен в таблице (Таблица 7 - Классификатор уровней образовательных стандартов). Данный классификатор имеет один уровень.

Таблица 7 - Классификатор уровней образовательных стандартов

Идентификатор вершины	Наименование вершины
1	Федеральный (federal)
2	Образовательного учреждения (educational institution)
3	Индивидуальный (individual)

Сведения об уровне образовательного стандарта характеризуют ИР учебного назначения; для описания других ИР этот классификатор не применяется. ИР может соотноситься только с одним образовательным компонентом.

Классификационному признаку, представляющему образовательный компонент, в рамках контейнера 9 соответствует значение элемента 9.1 "educational component". Образовательный компонент задает единственный экземпляр контейнера 9.2. Входящий в него элемент 9.2.1 должен иметь значение "RUS_LOMv1.0".

4.7 Классификаторы образовательной направленности информационных ресурсов

Образовательная направленность отражает цель использования ИР в учебном процессе. Например, содержания ИР по одной и той же дисциплине на одном и том же уровне образования существенно различаются в зависимости от направлений подготовки (специальностей), на которые рассчитаны эти ИР.

Данная характеристика относится только к ИР учебного назначения. Классификаторы, описывающие образовательную направленность, ассоциируются с уровнями образования (Таблица 8 - Классификаторы образовательной направленности ИР для разных уровней образования).

Для ИР, которые не ориентированы на уровни образования, представленные в таблице 6, образовательная направленность не описывается.

Таблица 8 - Классификаторы образовательной направленности ИР для разных уровней образования

Уровень образования	Классификаторы, с помощью которых может быть описана образовательная направленность
Среднее (полное) общее образование	Классификатор RUS_LOM (таблица 7), основанный на перечне профилей общеобразовательных учреждений.
Начальное профессиональное	Общероссийский классификатор начального профессионального образования (ОКНПО), представляющий профессии и специальности начального профессионального образования. Перечень профессий начального профессионального образования.
Среднее профессиональное образование	Классификатор профилей образовательных учреждений среднего профессионального образования. Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО), представляющий направления подготовки и специальности высшего и среднего профессионального образования. Классификатор специальностей среднего профессионального образования.
Высшее профессиональное образование	Классификатор профилей образовательных учреждений высшего профессионального образования. Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО), представляющий направления подготовки и специальности высшего и среднего профессионального образования. Перечень направлений подготовки и специальностей высшего профессионального образования.

В RUS_LOM определен иерархический классификатор образовательной направленности для ИР учебного назначения, рассчитанных на среднее (полное) общее образование (Таблица 9 - Классификатор образовательной направленности ИР для среднего (полного) общего образования). Он базируется на перечне профилей общеобразовательных учреждений. Комбинация символов "4.", с которой начинаются

идентификаторы вершин, отражает ориентацию ИР на уровень образования (Таблица 3 - Классификатор уровней и ступеней образования).

Таблица 9 - Классификатор образовательной направленности ИР для среднего (полного) общего образования

Идентификатор вершины	Наименование вершины
4.1	Базовый вариант учебной программы
4.2	Профильный вариант учебной программы
4.2.1	Гуманитарный
4.2.2	Естественнонаучный
4.2.3	Технологический
4.2.4	Социально-экономический
4.2.5	Химико-биологический
4.2.6	Технический
4.2.7	Физико-математический
4.2.8	Милицейско-правовой
4.2.9	Экономико-правовой
4.2.10	Историко-правовой
4.2.11	Гуманитарно-филологический
4.2.12	Психолого-педагогический
4.2.13	Историко-юридический
4.2.14	Медико-биологический
4.2.15	Экономико-математический
4.2.16	Лингвистический
4.2.17	Информационный
4.2.18	Спортивный

Образовательную направленность ИР могут выражать следующие значения из классификатора:

- единственное значение, представляющее базовый вариант учебной программы;
- единственное значение, представляющее профильный вариант учебной программы;
- одно или несколько значений, представляющих профили обучения;

– значение, представляющее базовый вариант учебной программы, в сочетании с одним или несколькими значениями, представляющими профили обучения.

В рамках контейнера 9 классификаторам образовательной направленности ИР соответствует значение элемента 9.1 "educational purpose". Каждое значение образовательной направленности задает экземпляр контейнера 9.2, который включает элемент 9.2.1 со значением "RUS_LOMv1.0".

4.8 Классификатор характера обучения

Данный атрибут относится только к ИР учебного назначения для общего и начального профессионального образования. Он отражает ориентацию ИР на учащихся с отклонениями в развитии.

Одноуровневый классификатор характера обучения приведен в таблице (Таблица 10 - Классификатор характера обучения). ИР может быть приписано только одно значение из данного классификатора.

Классификационному признаку, представляющему характер обучения, в рамках контейнера 9 соответствует значение элемента 9.1 "learning character". Характер обучения задает единственный экземпляр контейнера 9.2. Входящий в него элемент 9.2.1 должен иметь значение "RUS_LOMv1.0".

Таблица 10 - Классификатор характера обучения

Идентификатор вершины	Наименование вершины
1	Базовое
2	Специальное (коррекционное)

4.9 Классификатор ограничений доступности

ИР может быть реализован с учетом особенностей взаимодействия с ним лиц с ограниченными возможностями (ограничениями зрения, слуха, двигательной активности и т.д.). Воплощение в ИР методов и приемов, компенсирующих подобные ограничения, отражают признаки, выбираемые из одноуровневого классификатора, приведенного в таблице (Таблица 11 - Классификатор ограничений доступности, компенсируемых реализацией ИР).

Таблица 11 - Классификатор ограничений доступности, компенсируемых реализацией ИР

Идентификатор вершины	Наименование вершины
1	Пониженная острота зрения
2	Нарушенное восприятие цветов

Идентификатор вершины	Наименование вершины
3	Сниженный слух
4	Ограниченная двигательная активность
5	Затруднения при координации движений
6	Замедленная реакция
7	Затруднения при концентрации внимания
8	Повышенная утомляемость
9	Другие ограничения

В рамках контейнера 9 классификатору ограничений доступности соответствует значение элемента 9.1 "accessibility restrictions". ИП могут быть приписаны один или несколько классификационных признаков. Каждый признак задает экземпляр контейнера 9.2, который включает элемент 9.2.1 со значением "RUS_LOMv1.0" и единственный экземпляр контейнера 9.2.2.

4.10 Справочник «Высшие учебные заведения Российской Федерации»

Справочник содержит по каждому вузу следующую информацию:

- адрес,
- сведения о руководстве,
- телефоны руководителей,
- численность обучающихся,
- учебные специальности,
- специальности кандидатских и докторских советов.

В справочнике "Высшие учебные заведения Российской Федерации" собраны сведения о государственных и негосударственных высших учебных заведениях, включая краткую общую характеристику вуза, направления подготовки кадров и научных исследований, международные связи вуза.

4.11 Справочник «Средние специальные учебные заведения: колледжи, техникумы, училища»

В справочнике представлена информация о колледжах, техникумах, училищах. Приведены законодательные и нормативные правовые документы, полный классификатор специальностей среднего профессионального образования.

4.12 Справочник «Школьное и внешкольное образование»

В справочнике представлены общеобразовательные учреждения, учреждения внешкольного обучения детей, курсы различной направленности, организации довузовского образования.

5 Порядок организации процедур пополнения, изменения данных единых классификаторов и справочников на информационные системы в сфере образования

Для организации выполнения процедур пополнения, изменения данных единых классификаторов и справочников информации подготавливаются и передаются с сопроводительным письмом всем участникам информационного взаимодействия:

- копия организационно-распорядительного документа о принятии и введении в действие изменения;
- копию принятого изменения на бумажном носителе;
- принятое изменение на машинном носителе (или по электронной почте в сети Интернет), подготовленную средствами Microsoft Word for Windows версии не ниже 2003.

Министерство образования и науки обеспечивает ввод изменений, внесенных в классификаторы и справочники, в автоматизированный банк данных классификаторов и последующее доведение этой информации до территориальных органов Министерства образования и науки с использованием информационно-вычислительной сети Министерства образования и науки для предоставления пользователям информации, касающейся изменений, внесенных в классификаторы и справочники.

Для включения изменений, внесенных в классификаторы и справочники, в информационный фонд технических регламентов и стандартов Министерства образования и науки комплектует данный фонд официальными публикациями этих изменений.

Официальное опубликование изменений, внесенных в классификаторы и справочники, осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Внесение изменений в автоматизированные базы данных классификаторов и справочников (или в файлы на машинных носителях) осуществляется федеральными органами исполнительной власти, обеспечивающими разработку, ведение и применение общероссийских классификаторов, включением принятых изменений в автоматизированные базы данных классификаторов и справочников (или в файлы на машинных носителях) по закрепленным за ними классификаторам и справочникам.

Для организации выполнения процедур пополнения, изменения данных единых классификаторов и справочников информации важно придерживаться общих правил для

исключения расхождений на государственном и муниципальном уровне в Российской Федерации.

Классификаторы и справочники информации поддерживаются в актуальном состоянии.

На всех уровнях государственных и муниципальных учреждений в сфере образования определяются классификаторы и справочники, которые будут использоваться в качестве эталонных, наполнение и изменения которых производятся на основании нормативно правовых актов.

Внесение изменений в эталонные справочники и классификаторы производятся не позднее 10 календарных дней с момента вступления в силу нормативно правового акта определяющего состав, изменения и дополнения данных классификаторов и справочников.

Классификаторы и справочники информации вышестоящего субъекта федерации являются приоритетными (эталонными) для подчиненного субъекта федерации.

В случае возникновения необходимости внесения изменений и/или дополнений данных справочников и классификаторов на уровне субъектов Российской Федерации отличных от данных справочников и классификаторов Федерального уровня, вносятся дополнения в соответствующие разделы иерархично подчиненными подразделами.

В Государственных и муниципальных учреждениях участниках информационного взаимодействия, обеспечивающих оказание услуг в сфере образования с использованием информационно-коммуникационных технологий, назначаются ответственные над выполнением процедур контроля над изменениями и пополнениями эталонных данных, и внесения изменений данных в подведомственные классификаторы и справочники информации. Ответственные назначаются из числа руководителей департаментов информационных технологий.

6 Порядок организации процедуры уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках

Для организации выполнения процедур уведомлений об изменениях в классификаторах и справочниках назначаются ответственные за своевременное уведомление всех участников информационного обмена о внесении изменений в классификаторах и справочниках. Ответственные назначаются из числа руководителей департаментов информационных технологий.

Уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках необходимо производить не позднее пяти рабочих дней от дня проведения изменений.

В целях выполнения процедуры уведомлений об изменениях в классификаторах и справочниках определяется перечень учреждений информационного взаимодействия, согласовать и утвердить перечень учреждений совместно с ответственными по направлениям информационных взаимодействий.

Уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках рассылаются в определенные выше сроки, по электронной почте с высокой степенью важности и с обязательным уведомлением о получении и прочтении.

В теле сопроводительного письма к уведомлению об изменениях в классификаторах и справочниках, запрашивается подтверждение о получении уведомления, в том числе дату и номер входящего сообщения, подтверждение о внесении соответствующих изменений в подотчетственные информационные системы.

Уведомления и подтверждения о получении уведомления внести в архив базы данных информационной системы.

Согласно общему правилу официальной доставки, документ уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках доставляется адресату путём передачи по системе межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) или по электронной почте на адрес для деловой переписки. Документ отправляется по электронному адресу, зарегистрированному в Информационной системе.

Если Информационная система не содержит какого-либо электронного адреса получателя, документ отправляется по любому другому электронному адресу иным образом ставшим известным.

При этом под адресом для деловой переписки понимается почтовый адрес, предоставляемый по усмотрению сторон, адрес электронной почты или иной адрес, по которому могут быть отправлены все документы, связанные с данной процедурой.

Доставка считается осуществленной в следующих случаях:

- когда было отправлено электронное сообщение по системе межведомственного электронного взаимодействия;
- когда было отправлено электронное сообщение с уведомлением о доставке по электронной почте, после получения уведомления;

7 Порядок организации процедуры тиражирования единых классификаторов и справочников на информационные системы в сфере образования

В целях выполнения процедуры тиражирования единых классификаторов и справочников на информационные системы в сфере образования необходимо

придерживаться общих правил для исключения расхождений на государственном и муниципальном уровне в Российской Федерации.

В срок не позднее 10 календарных дней с момента вступления в силу нормативно правового акта определяющего состав, изменения и дополнения данных классификаторов и справочников вводятся изменения в классификаторы и справочники подответственных информационных систем.

В срок не позднее пяти рабочих дней от дня проведения изменений рассылаются Уведомления об изменениях в классификаторах и справочниках, с сообщением подтверждения о получении и внесении изменений в информационные системы взаимодействующих в информационном обмене учреждений государственного и муниципального уровня.

Приложение А

Классификатор типов информационных ресурсов сферы образования

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1. ИР на компьютерных носителях													
1. Информационные продукты													
1.1.01. База данных		+			+	+	+			+	+	+	
1.1.02. Презентация / демонстрация		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
1.1.03. Электронный журнал	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
1.1.04. Электронная газета	+		+	+		+		+	+	+		+	+
1.1.05. Мультимедийная запись (файл с цифровым звуком или видео, анимацией, панорамой, интерактивным трехмерным представлением и т.д.)		+	+	+	+		+	+	+	+		+	+
1.1.06. Тематический информационный массив (Интернет-ресурс, электронное тематическое издание на CD-ROM и т.п.)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.07. Файловый массив		+	+		+	+	+			+	+	+	
1.1.08. Интернет-публикация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.09. Электронные представления бумажных изданий и документов													
1.1.09.01. Монография		+	+		+	+			+				
1.1.09.02. Автореферат диссертации		+											
1.1.09.03. Массив		+											

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
авторефератов диссертаций													
1.1.09.04. Тезисы докладов (сообщений) научной конференции (съезда, симпозиума)		+	+		+				+				
1.1.09.05. Тезисы доклада (сообщения) на научной конференции (съезде, симпозиуме)		+	+		+				+				
1.1.09.06. Материалы конференции (съезда, симпозиума)		+	+		+			+	+				
1.1.09.07. Доклад (сообщение) на конференции (съезде, симпозиуме)		+	+		+			+	+				
1.1.09.08. Сборник научных трудов, статей		+	+		+				+				
1.1.09.09. Научный труд, статья из сборника		+	+		+				+				
1.1.09.10. Газетная/журнальная публикация	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
1.1.09.11. Уставное издание	+					+				+			
1.1.09.12. Инструкция	+				+	+				+			
1.1.09.13. Массив инструкций	+				+	+				+			
1.1.09.14. Стандарт	+				+	+				+			
1.1.09.15. Массив стандартов	+				+	+				+			
1.1.09.16. Прейскурант										+		+	
1.1.09.17. Массив прейскурантов										+		+	

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1.1.09.18. Пособие				+		+			+				
1.1.09.19. Практическое пособие				+		+			+				
1.1.09.20. Практическое руководство				+		+			+				
1.1.09.21. Инструктивно-методическое издание				+		+			+				
1.1.09.22. Памятка				+					+				
1.1.09.23. Учебник						+		+					
1.1.09.24. Учебное пособие						+		+					
1.1.09.25. Хрестоматия			+			+		+				+	
1.1.09.26. Учебно-методическое пособие						+		+					
1.1.09.27. Учебная программа (курса, дисциплины)						+							
1.1.09.28. Массив учебных программ (курсов, дисциплин)						+							
1.1.09.29. Практикум						+							
1.1.09.30. Биографический справочник						+			+				
1.1.09.31. Биобиблиографический справочник									+	+	+		
1.1.09.32. Проспект									+		+		
1.1.09.33. Массив проспектов									+		+		
1.1.09.34. Каталог	+			+					+		+		
1.1.09.35. Массив каталогов	+			+					+		+		
1.1.09.36. Издательский библиографический указатель									+	+	+		

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
(издательский каталог)													
1.1.09.37. Книготорговый библиографический указатель (книготорговый каталог)										+	+	+	
1.1.09.38. Каталог выставки										+		+	+
1.1.09.39. Музейный каталог										+			+
1.1.09.40. Номенклатурный каталог					+					+			
1.1.09.41. Массив номенклатурных каталогов					+					+			
1.1.09.42. Промышленный каталог					+					+			
1.1.09.43. Массив промышленных каталогов					+					+			
1.1.09.44. Каталог товаров и услуг					+							+	
1.1.09.45. Массив каталогов товаров и услуг					+							+	
1.1.09.46. Альбом, атлас, плакат, художественная репродукция (изоиздание)		+	+	+	+	+	+			+		+	+
1.1.09.47. Литературно-художественное издание				+									+
1.1.09.48. Документально-художественное издание			+	+			+						+
1.1.09.49. Научно-художественное издание			+	+			+						+
1.1.09.50. Альманах		+	+	+									+
1.1.09.51. Антология				+									+

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1.1.09.52. Песенник				+									+
1.1.09.53. Бюллетень	+	+	+		+	+				+		+	
1.1.09.54. Массив бюллетеней	+	+	+		+	+				+		+	
1.1.09.55. Библиографическое издание										+	+	+	
1.1.09.56. Библиографический указатель										+	+	+	
1.1.09.57. Обзорное издание		+			+					+	+		
1.1.09.58. Реферативный сборник		+			+					+	+		
1.1.09.59. Массив реферативных сборников		+			+					+	+		
1.1.09.60. Реферативный журнал		+			+					+	+		
1.1.09.61. Массив реферативных журналов		+			+					+	+		
1.1.09.62. Экспресс-информация		+			+					+	+		
1.1.09.63. Массив экспресс-информации		+			+					+	+		
1.1.09.64. Методические указания							+						
1.1.09.65. Сборник тестов							+						
1.1.09.66. Образовательный стандарт	+						+						
1.1.09.67. Описание объекта промышленной собственности		+			+					+			
1.1.09.68. Конспект лекций							+						
1.1.09.69. Диссертация		+											

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1.1.09.70. Отчет о НИР		+			+								
1.1.09.71. Техническая документация					+	+				+			
1.1.09.72. Депонированная рукопись		+	+	+	+		+			+			
1.1.09.73. Рекламно-техническое описание										+		+	
1.1.09.74. Массив рекламно-технических описаний										+		+	
1.1.09.75. Образцы зачетных учебных материалов													
1.1.09.75.01. Магистерская диссертация		+					+						
1.1.09.75.02. Массив магистерских диссертаций		+					+						
1.1.09.75.03. Дипломный проект/работа							+						
1.1.09.75.04. Массив дипломных проектов/работ							+						
1.1.09.75.05. Выпускная работа бакалавра							+						
1.1.09.75.06. Массив выпускных работ бакалавров							+						
1.1.09.75.07. Курсовой проект/работа							+						
1.1.09.75.08. Массив курсовых проектов/работ							+						
1.1.09.75.09. Отчет об УНИР		+					+						
1.1.09.75.10. Массив отчетов		+					+						

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
об УНИР													
1.1.09.75.11. Реферат							+						
1.1.09.75.12. Массив рефератов							+						
1.1.09.76. Нормативный акт	+					+							
1.1.09.77. Кодекс	+					+							
1.1.09.78. Дайджест		+	+	+	+			+					+
1.1.09.79. Мемориальное издание			+	+				+	+	+			
1.2. Программные продукты													
1.2.01. Системное программное обеспечение													
1.2.01.01. Базовое системное программное обеспечение					+		+						
1.2.01.02. Сервисное системное программное обеспечение					+		+						
1.2.02. Прикладное программное обеспечение													
1.2.02.01. Прикладное программное обеспечение общего назначения		+			+		+						
1.2.02.02. Специальное прикладное программное обеспечение													
1.2.02.02.01. Автоматизированная система научных исследований		+					+						
1.2.02.02.02. Система автоматизированного проектирования		+			+		+						
1.2.02.02.03.					+		+				+		

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
Автоматизированная система управления предприятием (учебным заведением и т.д.)													
1.2.02.02.04. Автоматизированная система управления технологическими процессами					+		+						
1.2.02.02.05. Автоматизированная информационно-библиотечная система		+			+		+			+	+		
1.2.02.02.06. Система управления учебным процессом					+		+			+	+		
1.2.02.02.07. Пакет прикладных программ (прочее специальное прикладное программное обеспечение)		+		+	+		+			+	+	+	
1.2.03. Инструментальные средства													
1.2.03.01. Система управления базами данных		+			+		+			+	+	+	
1.2.03.02. Инструментальные средства для создания информационных систем		+			+	+	+			+	+	+	
1.2.03.03. Оболочка для создания экспертных систем и систем поддержки принятия решений		+			+	+	+						
1.2.03.04. Инструментальные средства для создания		+			+	+	+			+		+	

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
геоинформационных и картографических систем													
1.2.03.05. Инструментальные средства общего назначения		+		+	+	+	+			+	+	+	
1.2.03.06. Система управления контентом		+	+	+	+		+	+		+	+	+	
1.2.03.07. Инструментальные средства для создания компьютерных средств обучения (у всех назначение - 5, 7)													
1.2.03.07.01. Инструментальные средства для создания компьютерных учебников и обучающих систем													
1.2.03.07.02. Инструментальные средства для создания компьютерных задачников													
1.2.03.07.03. Инструментальные средства для создания компьютерных тренажеров													
1.2.03.07.04. Инструментальные средства для создания компьютерных систем контроля знаний и психофизиологического тестирования													
1.2.03.07.05. Инструментальные средства для создания компьютерных лабораторных практикумов													
1.2.03.07.06. Инструментальные средства для создания компьютерных учебных и восстановительных курсов													
1.3. Программно-информационные продукты													
1.3.01. Компьютерный словарь		+	+		+	+	+		+	+			
1.3.02. Компьютерный справочник/энциклопедия		+	+	+	+	+	+		+	+			
1.3.03. Информационно-поисковая система		+	+		+	+	+			+	+	+	
1.3.04. Информационно-решающая система		+			+		+			+			
1.3.05. Экспертная система		+			+		+						
1.3.06. Система поддержки принятия решений		+			+		+						

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1.3.07. Геоинформационная / картографическая система		+			+	+	+			+		+	
1.3.08. Компьютерные средства обучения (у всех назначение - 7)													
1.3.08.01. Средства теоретической и технологической подготовки													
1.3.08.01.01. Компьютерный учебник													
1.3.08.01.02. Компьютерная обучающая система													
1.3.08.01.03. Компьютерная система контроля знаний													
1.3.08.02. Средства практической подготовки													
1.3.08.02.01. Компьютерный задачник													
1.3.08.02.02. Компьютерный тренажер													
1.3.08.03. Комплексные и вспомогательные средства													
1.3.08.03.01. Компьютерный учебный курс													
1.3.08.03.02. Компьютерный восстановительный курс													
1.3.08.03.03. Компьютерный лабораторный практикум													
1.3.08.03.04. Развивающая компьютерная игра (назначения - 7, 13)													
1.3.08.04. Образовательный объект													
1.3.09. Средства психофизиологического тестирования		+			+		+						
1.4. Мегаресурсы Интернет, служащие основой для предоставления услуг и не выступающие в качестве товаров													
1.4.01. Виртуальная библиотека		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1.4.02. Поисковая система		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
1.4.03. Интернет-каталог		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
1.4.04. Сервис рассылки информации		+	+		+	+				+		+	+
1.4.05. Сервис Интернет-трансляции		+	+	+	+		+	+		+		+	+

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
1.4.06. Образовательный портал	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	
1.4.07. Информационно-новостной портал	+		+		+			+	+	+	+	+	+
1.4.08. Другой Интернет-сервис		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. ИР на некомпьютерных носителях аудиоинформации													
2.01. Аудиозапись на некомпьютерном носителе информации		+	+	+	+		+	+	+			+	+
3. ИР на некомпьютерных носителях видеоинформации													
3.01. Видеозапись на некомпьютерном носителе информации		+	+	+	+		+	+	+	+		+	+
4. ИР на бумажных носителях													
4.01. Официальное издание	+					+							
4.02. Монография		+	+		+	+			+				
4.03. Автореферат диссертации		+											
4.04. Тезисы докладов (сообщений) научной конференции (съезда, симпозиума)		+	+		+				+				
4.05. Материалы конференции (съезда, симпозиума)		+	+		+			+	+				
4.06. Доклад (сообщение) на конференции (съезде, симпозиуме)		+	+		+			+	+				
4.07. Сборник научных трудов, статей		+	+		+				+				
4.08. Научный труд, статья из		+	+		+				+				

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
сборника													
4.09. Газетная/журнальная публикация	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
4.10. Препринт		+	+		+	+							
4.11. Уставное издание	+					+				+			
4.12. Инструкция	+				+	+				+			
4.13. Стандарт	+				+	+				+			
4.14. Прейскурант										+		+	
4.15. Пособие					+		+			+			
4.16. Наглядное пособие					+		+			+			
4.17. Практическое пособие					+		+			+			
4.18. Практическое руководство					+		+			+			
4.19. Инструктивно-методическое издание					+		+			+			
4.20. Памятка					+					+			
4.21. Пролегомены, введение		+					+						
4.22. Учебник							+		+				
4.23. Букварь							+						
4.24. Учебное пособие							+		+				
4.25. Учебное наглядное пособие							+		+				
4.26. Хрестоматия				+			+		+				+
4.27. Учебно-методическое пособие							+		+				
4.28. Рабочая тетрадь							+						
4.29. Самоучитель							+						
4.30. Учебная программа							+						
4.31. Сборник учебных							+						

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
программ													
4.32. Практикум							+						
4.33. Задачник							+						
4.34. Учебный комплект							+						
4.35. Словарь		+	+		+	+	+		+	+			
4.36. Энциклопедия		+	+	+	+	+	+		+	+			+
4.37. Энциклопедический словарь		+	+		+	+	+		+	+			
4.38. Языковой словарь		+			+		+			+			
4.39. Идеографический словарь					+		+			+			
4.40. Орфографический словарь					+		+			+			
4.41. Орфоэпический словарь					+		+			+			
4.42. Толковый словарь		+	+		+		+		+	+			
4.43. Терминологический словарь		+	+		+	+	+		+	+			
4.44. Переводной словарь					+		+			+			
4.45. Разговорник					+		+			+			+
4.46. Частотный словарь		+	+		+		+			+			
4.47. Этимологический словарь		+	+		+		+			+			
4.48. Справочник		+	+	+	+	+	+		+	+		+	
4.49. Биографический справочник							+			+			
4.50. Биобиблиографический справочник										+	+	+	
4.51. Нотное издание				+	+		+						
4.52. Карта, карта-схема		+	+		+	+	+			+			

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
4.53. Проспект									+		+		
4.54. Каталог					+				+		+		
4.55. Издательский библиографический указатель (издательский каталог)									+	+	+		
4.56. Книготорговый библиографический указатель (книготорговый каталог)									+	+	+		
4.57. Каталог выставки									+		+	+	
4.58. Музейный каталог									+			+	
4.59. Номенклатурный каталог					+				+				
4.60. Промышленный каталог					+				+				
4.61. Каталог товаров и услуг					+						+		
4.62. Альбом		+	+	+	+	+	+		+		+	+	
4.63. Атлас		+	+	+	+	+	+		+		+	+	
4.64. Плакат		+	+		+		+	+	+		+		
4.65. Художественная репродукция				+									+
4.66. Литературно-художественное издание				+									+
4.67. Литературно-художественное издание				+									+
4.68. Документально-художественное издание			+	+			+						+
4.69. Избранные сочинения		+	+	+				+	+				+
4.70. Собрание сочинений		+	+	+				+	+				+
4.71. Альманах		+	+	+					+				+
4.72. Антология				+									+
4.73. Песенник				+									+

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
4.74. Журнал	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
4.75. Газета	+		+	+		+		+	+	+		+	+
4.76. Бюллетень	+	+	+		+	+				+		+	
4.77. Библиографическое издание										+	+	+	
4.78. Библиографический указатель										+	+	+	
4.79. Обзорное издание		+			+					+	+		
4.80. Реферативный сборник		+			+					+	+		
4.81. Реферативный журнал		+			+					+	+		
4.82. Экспресс-информация		+			+					+	+		
4.83. Непериодическое массово-политическое издание	+							+					
4.84. Путеводитель										+		+	+
4.85. Книжка-игрушка				+			+						+
4.86. Методические указания							+						
4.87. Сборник тестов							+						
4.88. Образовательный стандарт	+						+						
4.89. Описание объекта промышленной собственности		+			+					+			
4.90. Конспект лекций							+						
4.91. Диссертация		+											
4.92. Отчет о НИР		+			+								
4.93. Техническая документация					+	+				+			
4.94. Депонированная рукопись		+	+	+	+		+		+	+			

Тип ИР	Назначение												
	1: официальное	2: научное	3: научно-популярн.	4: литерат.-художеств.	5: произв.-практич.	6: норм. пр.-практ.	7: учебное	8: массово-политич.	9: духовно-просветит.	10: справочное	11: информационное	12: рекламное	13: для досуга
4.95. Рекламно-техническое описание									+		+		
4.96. Образцы зачетных учебных материалов													
4.96.01. Магистерская диссертация		+					+						
4.96.02. Дипломный проект/работа							+						
4.96.03. Выпускная работа бакалавра							+						
4.96.04. Курсовой проект/работа							+						
4.96.05. Отчет об УНИР		+					+						
4.96.06. Реферат							+						
4.97. Нормативный акт	+					+							
4.98. Сборник нормативных актов	+					+							
4.99. Кодекс	+					+							
4.100. Дайджест		+	+	+	+			+					+
4.101. Мемориальное издание			+	+				+	+	+			

Приложение Б

Определения типов информационных ресурсов сферы образования

Б.1 Информационные ресурсы на компьютерных носителях

1.1.01	база данных: Поименованная, целостная, единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ.
1.1.02	презентация/демонстрация: Последовательность электронных кадров, содержащих изложенные в привлекающей внимание форме краткие сведения о каком-либо объекте (изделии, продукте, научном достижении, мероприятии и др.) с целью информирования о нем или создания спроса на него.
1.1.03	электронный журнал: Периодическое электронное издание в форме журнала, материалы которого создаются и доводятся до пользователей с использованием автоматизированных информационных технологий.
1.1.04	электронная газета: Периодическое электронное издание в форме газеты, выходящее через краткие промежутки времени (ежедневно, по определенным дням недели), материалы которого создаются, хранятся и доводятся до пользователей с использованием автоматизированных информационных технологий.
1.1.05	мультимедийная запись: Файл или набор файлов, содержащих мультимедийную информацию (цифровой звук или видео, анимацию, панораму и т.п.).
1.1.06	тематический информационный массив: Единый с логической точки зрения информационный продукт, содержащий информацию по определенной теме, представленный в виде Интернет-ресурса (web-сайта), электронного тематического издания на CD-ROM и т.п.
1.1.07	файловый массив: Совокупность файлов, связанных определенной общностью, не имеющая средств навигации по ее компонентам.
1.1.08	Интернет-публикация: Размещенная на одном из серверов сети Интернет авторская публикация, доступная пользователям Интернета.

1.1.09.01	монография: Электронное представление научного или научно-популярного издания, содержащего полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам.
1.1.09.02	автореферат диссертации: Электронное представление научного издания в виде брошюры, содержащего составленный автором реферат проведенного им исследования, представляемого на соискание ученой степени.
1.1.09.03	массив авторефератов диссертаций: Массив электронных представлений (файлов) авторефератов диссертаций.
1.1.09.04	тезисы докладов (сообщений) научной конференции (съезда, симпозиума): Электронное представление научного неперидического сборника, содержащего опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера (аннотации, рефераты докладов и (или) сообщений).
1.1.09.05	тезисы доклада (сообщения) на научной конференции (съезде, симпозиуме): Электронное представление материалов предварительного характера, связанных с докладом или сообщением (аннотации, реферата, основных положений).
1.1.09.06	материалы конференции (съезда, симпозиума): Электронное представление неперидического сборника, содержащего итоги конференции (доклады, рекомендации, решения). В зависимости от характера конференции различают материалы научной конференции, материалы научно-практической конференции и т.п.
1.1.09.07	доклад (сообщение) на конференции (съезде, симпозиуме): Электронное представление материалов доклада (сообщения) на конференции (съезде, симпозиуме).
1.1.09.08	сборник научных трудов, статей: Электронное представление сборника, содержащего исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или обществ.
1.1.09.09	научный труд, статья из сборника: Электронное представление научного труда, статьи, опубликованных в сборнике.

1.1.09.10	газетная/журнальная публикация: Электронное представление статьи (произведения, сообщения), опубликованной в газете/журнале.
1.1.09.11	уставное издание: Электронное представление официального издания, содержащего устав (свод правил, регулирующих организацию и порядок деятельности чего-либо).
1.1.09.12	инструкция: Электронное представление официального и (или) нормативного производственно-практического издания, содержащего правила по регулированию производственной и общественной деятельности или пользования изделиями и (или) услугами.
1.1.09.13	массив инструкций: Массив электронных представлений (файлов) инструкций.
1.1.09.14	стандарт: Электронное представление нормативного производственно-практического издания, содержащего комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации, которые устанавливают на основе достижений науки, техники и передового опыта и утверждают в соответствии с действующим законодательством.
1.1.09.15	массив стандартов: Массив электронных представлений (файлов) стандартов.
1.1.09.16	прейскурант: Электронное представление нормативного производственно-практического и (или) справочного издания, содержащего систематизированный перечень материалов, изделий, оборудования, производственных операций, услуг, с указанием цен, а иногда и кратких характеристик.
1.1.09.17	массив прейскурантов: Массив электронных представлений (файлов) прейскурантов.
1.1.09.18	пособие: Электронное представление издания, предназначенного в помощь практической деятельности или овладению учебной дисциплиной.
1.1.09.19	практическое пособие: Электронное представление производственно-практического издания, предназначенного практическим работникам для овладения знаниями (навыками) при выполнении какой-либо работы (операции, процесса).

1.1.09.20	практическое руководство: Электронное представление практического пособия, рассчитанного на самостоятельное овладение какими-либо производственными навыками.
1.1.09.21	инструктивно-методическое издание: Электронное представление производственно-практического издания, содержащего документы определенного типа и методические рекомендации по их использованию, адресованные специалистам в помощь их практической деятельности в рамках данного ведомства.
1.1.09.22	памятка: Электронное представление производственно-практического издания, имеющего небольшой объем и содержащего практические сведения, полезные в производственной деятельности или повседневной жизни.
1.1.09.23	учебник: Электронное представление учебного издания, содержащего систематическое изложение учебной дисциплины (ее раздела, части), соответствующее учебной программе, официально утвержденного в качестве данного вида издания.
1.1.09.24	учебное пособие: Электронное представление учебного издания, дополняющего или частично (полностью) заменяющего учебник, официально утвержденного в качестве данного вида издания.
1.1.09.25	хрестоматия: Электронное представление учебного пособия, содержащего литературно-художественные, исторические и иные произведения или отрывки из них, составляющие объект изучения учебной дисциплины.
1.1.09.26	учебно-методическое пособие: Электронное представление учебного издания, содержащего материалы по методике преподавания учебной дисциплины (ее раздела, части) или по методике воспитания.
1.1.09.27	учебная программа (курса, дисциплины): Электронное представление учебного издания, определяющего содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания какого-либо курса (дисциплины) (ее раздела, части).
1.1.09.28	массив учебных программ: Массив электронных представлений (файлов) учебных программ.
1.1.09.29	практикум: Электронное представление учебного издания, содержащего практические задания и упражнения, способствующие усвоению пройденного.

1.1.09.30	биографический справочник: Электронное представление справочника, содержащего сведения о жизни и деятельности каких-либо лиц.
1.1.09.31	биобиблиографический справочник: Электронное представление справочника, содержащего биографические сведения о каких-либо лицах, списки их трудов и литературы, освещающей их жизнь и деятельность.
1.1.09.32	проспект: Электронное представление справочного и (или) рекламного издания, содержащего систематизированный перечень услуг, предметов (описание одного предмета), предназначенных к выпуску, продаже или экспонированию.
1.1.09.33	массив проспектов: Массив электронных представлений (файлов) проспектов.
1.1.09.34	каталог: Электронное представление нормативного производственно-практического, справочного и (или) рекламного издания, содержащего систематизированный перечень имеющихся в наличии предметов и услуг.
1.1.09.35	массив каталогов: Массив электронных представлений (файлов) каталогов.
1.1.09.36	издательский библиографический указатель (издательский каталог): Электронное представление библиографического указателя, содержащего перечень издательской продукции, выпущенной или намечаемой к выпуску одним или несколькими издательствами за определенный период.
1.1.09.37	книготорговый библиографический указатель (книготорговый каталог): Электронное представление библиографического указателя, издаваемого и используемого в целях содействия сбыту издательской продукции.
1.1.09.38	каталог выставки: Электронное представление каталога, содержащего перечень предметов, экспонируемых на выставке, и их описание.
1.1.09.39	музейный каталог: Электронное представление каталога, содержащего перечень предметов (полный или частичный), находящихся в музее (музеях), и их описания.
1.1.09.40	номенклатурный каталог: Электронное представление каталога, содержащего перечень и основные технические характеристики номенклатуры промышленной серийной продукции, выпускаемой в данное время.

1.1.09.41	массив номенклатурных каталогов: Массив электронных представлений (файлов) номенклатурных каталогов.
1.1.09.42	промышленный каталог: Электронное представление каталога, содержащего систематизированный перечень промышленной продукции с целью ее учета.
1.1.09.43	массив промышленных каталогов: Массив электронных представлений (файлов) промышленных каталогов.
1.1.09.44	каталог товаров и услуг: Электронное представление каталога, содержащего перечень товаров и услуг, предлагаемых потребителю.
1.1.09.45	массив каталогов товаров и услуг: Массив электронных представлений (файлов) каталогов товаров и услуг.
1.1.09.46	альбом, атлас, плакат, художественная репродукция (изоиздание): Электронное представление изоиздания, содержащее изображения различных объектов (карты, чертежи, схемы, рисунки, произведения живописи, графики, скульптуры, фотографии и пр.) и пояснительный текст, имеющее учебное, практическое или эстетическое назначение.
1.1.09.47	литературно-художественное издание: Электронное представление издания, содержащего произведение (произведения) художественной литературы.
1.1.09.48	документально-художественное издание: Электронное представление литературно-художественного издания, содержащего одно или несколько произведений, основой которых послужил документ, реальное событие или деятельность исторического лица.
1.1.09.49	научно-художественное издание: Электронное представление литературно-художественного издания, содержащего одно или несколько произведений, в основу которых положен научный факт.
1.1.09.50	альманах: Электронное представление сборника, содержащего литературно-художественные и (или) научно- популярное произведения, объединенные по определенному признаку.
1.1.09.51	антология: Электронное представление неперiodического сборника, включающего избранные литературно - художественные произведения (или извлечения из них), преимущественно стихотворные.

1.1.09.52	песенник: Электронное представление сборника текстов песен, собранных по различным признакам (тематике, принадлежности одному автору и т.п.), нередко сопровождаемых нотами.
1.1.09.53	бюллетень: Электронное представление периодического или продолжающегося издания, выпускаемого оперативно, содержащего краткие официальные материалы по вопросам, входящим в круг ведения выпускающей его организации. Периодические бюллетени имеют, как правило, постоянную рубрикацию. В отдельных случаях бюллетени могут выпускаться в течение короткого времени, ограниченного определенным мероприятием.
1.1.09.54	массив бюллетеней: Массив электронных представлений (файлов) бюллетеней.
1.1.09.55	библиографическое издание: Электронное представление отдельного документа, содержащего упорядоченное множество библиографических записей.
1.1.09.56	библиографический указатель: Электронное представление отдельного документа, содержащего упорядоченное множество библиографических записей, которое имеет значительный объем, сложную структуру и снабжено справочно-поисковым аппаратом.
1.1.09.57	обзорное издание: Электронное представление информационного издания, содержащего один или несколько обзоров, включающих результаты анализа и обобщения представленных в источниках сведений.
1.1.09.58	реферативный сборник: Электронное представление периодического или продолжающегося реферативного издания, выходящего в виде сборника. Реферативный сборник может выпускаться однократно.
1.1.09.59	массив реферативных сборников: Массив электронных представлений (файлов) реферативных сборников.
1.1.09.60	реферативный журнал: Электронное представление периодического реферативного издания, официально утвержденного в качестве журнала.
1.1.09.61	массив реферативных журналов: Массив электронных представлений (файлов) реферативных журналов.
1.1.09.62	экспресс-информация: Электронное представление периодического реферативного издания, содержащего расширенные и сводные рефераты наиболее актуальных зарубежных опубликованных материалов или

	отечественных неопубликованных документов, требующих оперативного оповещения.
1.1.09.63	массив экспресс-информации: Массив электронных представлений (файлов) экспресс-информации.
1.1.09.64	методические указания: Электронное представление учебного издания, содержащего материалы по методике изучения дисциплины (ее раздела, части).
1.1.09.65	сборник тестов: Электронное представление издания, содержащего тесты по одной или нескольким дисциплинам (или их частям, разделам).
1.1.09.66	образовательный стандарт: Электронное представление официального издания, содержащего комплекс требований к знаниям, умениям и навыкам специалистов конкретной специальности, утвержденный в соответствии с действующим законодательством.
1.1.09.67	описание объекта промышленной собственности: Электронное представление документа, содержащего описание объекта промышленной собственности (изобретения, полезной модели, промышленного образца и др.), а также информацию о его правовой охране, авторах и владельцах исключительных прав на его использование.
1.1.09.68	конспект лекций: Электронное представление учебного издания, содержащего материалы лекций по конкретной дисциплине для определенной специальности или группы специальностей.
1.1.09.69	диссертация: Электронное представление квалификационной научной работы, имеющей внутреннее единство, содержащей совокупность результатов исследования: Научных положений, выдвигаемых соискателем ученой степени для публичной защиты, и свидетельствующей о его личном вкладе в науку в качестве ученого.
1.1.09.70	отчет о НИР: Электронное представление научно- технического документа, содержащего исчерпывающие систематизированные сведения о выполненной научно- исследовательской работе или ее этапе.
1.1.09.71	техническая документация: Электронное представление документа или совокупности документов, используемых для организации и осуществления производства, испытаний, эксплуатации и ремонта продукции, строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений.

1.1.09.72	депонированная рукопись: Электронное представление документа в виде научного труда, статьи, произведения, официально зарегистрированного в соответствии с законодательством в органе депонирования (информационном центре, библиотеке и др.).
1.1.09.73	рекламно-техническое описание: Электронное представление документа, содержащего изложенные в привлекающей внимание форме сведения об изделиях, услугах, мероприятиях с целью создания спроса на них.
1.1.09.74	массив рекламно-технических описаний: Массив электронных представлений (файлов) рекламно-технических описаний.
1.1.09.75.01	магистерская диссертация: Электронное представление квалификационной работы, являющейся законченным научным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей теоретическое или практическое значение для соответствующего направления, либо представлены сделанные автором научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение конкретных прикладных задач, в том числе учебно-методического характера.
1.1.09.75.02	массив магистерских диссертаций: Массив электронных представлений (файлов) магистерских диссертаций.
1.1.09.75.03	дипломный проект/работа: Электронное представление законченного исследования, содержащего решение задачи, имеющей практическое значение для соответствующего направления, и свидетельствующего о способности автора находить решения, используя теоретические знания и практические навыки.
1.1.09.75.04	массив дипломных проектов/работ: Массив электронных представлений (файлов) дипломных проектов/работ.
1.1.09.75.05	выпускная работа бакалавра: Электронное представление законченной работы, содержащей решение задачи по соответствующему направлению и включающей обоснование выбора темы, представление актуальности поставленной задачи, обзор опубликованной литературы по выбранной теме, обоснование путей решения задачи, изложение научных результатов, их анализ, выводы.
1.1.09.75.06	массив выпускных работ бакалавра: Массив электронных представлений (файлов) выпускных работ бакалавра.

1.1.09.75.07	курсовой проект/работа: Электронное представление законченной учебной работы, содержащей решение комплексной задачи по определенной дисциплине, показывающей знания и навыки студента, полученные при изучении этой дисциплины.
1.1.09.75.08	массив курсовых проектов/работ: Массив электронных представлений (файлов) курсовых проектов/работ.
1.1.09.75.09	отчёт об УНИР: Электронное представление законченной учебной работы, содержащей исследование и решение конкретной научно-практической задачи в рамках изучаемой специальности, показывающей овладение студентом знаниями и навыками исследования и решения задач некоторого класса.
1.1.09.75.10	массив отчётов об УНИР: Массив электронных представлений (файлов) отчётов об УНИР.
1.1.09.75.11	реферат: Электронное представление учебной работы на определенную тему, включающей обзор соответствующих литературных и других источников, а также изложение содержания научной работы, книги и т.п.
1.1.09.75.12	массив рефератов: Массив электронных представлений рефератов.
1.1.09.76	нормативный акт: Электронное представление официального юридического документа, устанавливающего нормы права, изданного государственным органом или должностным лицом в пределах их компетенции в установленной законом форме (закон, указ, постановление и т.д.).
1.1.09.77	кодекс: Электронное представление систематизированного единого законодательного акта, регулирующего какую-либо однородную область общественных отношений.
1.1.09.78	дайджест: Электронное представление сборника, содержащего наиболее интересные материалы, опубликованные в других изданиях.
1.1.09.79	мемориальное издание: Электронное представление издания, выпущенного в ознаменование какого-либо события или посвященного памяти какого-либо лица.
1.2.01.01	базовое системное программное обеспечение: Совокупность программ и программных комплексов, служащих для обеспечения работы ЭВМ и вычислительных сетей. К базовому системному программному обеспечению, в первую очередь, относятся операционная система и

	непосредственно связанные с ней программные компоненты (драйверы устройств, системные библиотеки, браузеры и др.).
1.2.01.02	сервисное системное программное обеспечение: Программы и программные комплексы, расширяющие возможности базового системного программного обеспечения для более удобной работы пользователей и включающие программы диагностики компонентов вычислительной системы, антивирусные программы, архиваторы, программы обслуживания накопителей данных, файловые мониторы и т.п.
1.2.02.01	прикладное программное обеспечение общего назначения: Совокупность программ обработки данных, инвариантных к предметной области и обеспечивающих решение задач общего характера. К ним относятся офисные пакеты, редакторы текстов, электронных таблиц и матричной графики общего назначения, программы перевода и др.
1.2.02.02.01	автоматизированная система научных исследований (АСНИ): Программный продукт, предназначенный для информационно-аналитического обеспечения научно-исследовательских работ.
1.2.02.02.02	система автоматизированного проектирования (САПР): Программный продукт, предназначенный для автоматизации проектных и конструкторских работ.
1.2.02.02.03	автоматизированная система управления предприятием (учебным заведением и т.п.) (АСУП): Программный продукт, предназначенный для автоматизации управления деятельностью предприятия (учебного заведения и т.д.). Например, АСУ вуза автоматизирует работу бухгалтерии, деканатов, отдела кадров, администрации, научно-исследовательской части (НИЧ) вуза, учебно-научной библиотеки и т.д.
1.2.02.02.04	автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП): Программный продукт для автоматизации управления определенным классом технологических процессов.
1.2.02.02.05	автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС): Программный продукт, предназначенный для автоматизированной поддержки работы библиотеки. АИБС обеспечивает доступ к данным библиотечных каталогов и фондов, а также сбор, обработку и хранение соответствующей информации.

1.2.02.02.06	система управления учебным процессом (СУУП): серверное приложение, реализующее комплекс функций администрирования учебной деятельностью, управления образовательным контентом (выбора информационных ресурсов из хранилищ и агрегации контента), доставки его учащемуся, управления навигацией по контенту, контроля за ходом и результатами работы учащегося, формирования отчетов и др. СУУП играет роль функционального ядра информационно-образовательной среды электронного обучения.
1.2.02.02.07	пакет прикладных программ (прочее специальное прикладное программное обеспечение): Комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса в конкретной предметной области. Например, пакеты прикладных программ моделирования различных процессов, системы статистической обработки данных, настольные издательские системы.
1.2.03.01	система управления базами данных (СУБД): Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных, обеспечения многопользовательского доступа к данным.
1.2.03.02	инструментальные средства для создания информационных систем: Совокупность программ и программных комплексов, а также языковых средств, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения информационных систем.
1.2.03.03	оболочка для создания экспертных систем и систем поддержки принятия решения: Программный продукт, служащий для создания экспертных систем и систем поддержки принятия решений путем наполнения соответствующих баз правил и настройки множества управляющих параметров.
1.2.03.04	инструментальные средства для создания геоинформационных и картографических систем: Комплекс программных средств, обеспечивающих технологию создания геоинформационных и картографических систем.
1.2.03.05	инструментальные средства общего назначения: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения программных продуктов.

	Например, компиляторы, редакторы интерфейса, отладчики и т.п.
1.2.03.06	система управления контентом: Программный инструментарий, предназначенный для поддержки процессов создания, оформления, актуализации, хранения, защиты, публикации и распространения единиц контента (содержимого) какой-либо информационной системы. Например, система управления контентом web-сайта.
1.2.03.07.01	инструментальные средства для создания компьютерных учебников и обучающих систем: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных учебников и обучающих систем.
1.2.03.07.02	инструментальные средства для создания компьютерных задачников: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных задачников.
1.2.03.07.03	инструментальные средства для создания компьютерных тренажеров: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных тренажеров.
1.2.03.07.04	инструментальные средства для создания компьютерных систем контроля знаний и психофизиологического тестирования: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных систем контроля знаний и психофизиологического тестирования.
1.2.03.07.05	инструментальные средства для создания компьютерных лабораторных практикумов: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных лабораторных практикумов.
1.2.03.07.06	инструментальные средства для создания компьютерных учебных и восстановительных курсов: Совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих технологию разработки, отладки и внедрения компьютерных учебных и восстановительных курсов.
1.3.01	компьютерный словарь: Автоматизированная информационная система, включающая информационную базу, которая содержит упорядоченный перечень языковых единиц (слов, словосочетаний, фраз, терминов, имен, знаков), снабженных относящимися к ним справочными данными

	(значениями, определениями, разъяснениями, переводом на другие языки, грамматическими и стилистическими характеристиками, примерами употребления и другими сведениями), а также обеспечивающая доступ к информации по запросам пользователей.
1.3.02	компьютерный справочник/энциклопедия: Автоматизированная информационная система, включающая информационную базу, которая содержит справочные сведения по различным областям знаний и практической деятельности, изложенные в виде статей, расположенных в алфавитном или систематическом порядке, а также обеспечивающая доступ к информации по запросам пользователей.
1.3.03	информационно-поисковая система (ИПС): Автоматизированная информационная система, обеспечивающая отбор и вывод информации по заданному запросу. ИПС объединяет информационно-поисковый язык, методы индексирования и методы поиска документов, а также документальную базу данных.
1.3.04	информационно-решающая система (ИРС): Автоматизированная информационная система, предназначенная для решения как информационных, так и вычислительных (расчетных) задач.
1.3.05	экспертная система (ЭС): Интеллектуальная автоматизированная система, предназначенная для оказания консультационной помощи специалистам, работающим в некоторой предметной области на основе баз экспертных знаний, программ вывода и объяснения решений.
1.3.06	система поддержки принятия решений (СППР): Интеллектуальная автоматизированная система, обеспечивающая лицо, принимающее решение, необходимой информацией для поддержки его деятельности.
1.3.07	геоинформационная/картографическая система: Автоматизированная информационная система, обеспечивающая наряду с традиционными функциями хранения, поиска и выдачи данных работу с картографической и геодезической информацией.

1.3.08.01.01	компьютерный учебник: Компьютерное средство обучения для базовой теоретической и технологической подготовки по определенному курсу (дисциплине), содержание которого характеризуется относительной полнотой и представлено в форме учебника (книги).
1.3.08.01.02	компьютерная обучающая система: Компьютерное средство обучения для базовой теоретической и технологической подготовки по одному или нескольким разделам (темам) курса (дисциплины).
1.3.08.01.03	компьютерная система контроля знаний: Компьютерное средство обучения для определения уровня знаний обучаемого (тестируемого) по данной дисциплине, курсу, разделу, теме или фрагменту предметной области и его оценивания с учетом установленных квалификационных требований.
1.3.08.02.01	компьютерный задачник (компьютерный практикум): Компьютерное средство обучения для выработки умений и навыков решения типовых практических задач в данной предметной области, а также развития связанных с ними способностей.
1.3.08.02.02	компьютерный тренажер: Компьютерное средство обучения для выработки умений и навыков определенной деятельности, а также развития связанных с ней способностей.
1.3.08.03.01	компьютерный учебный курс: Компьютерное средство обучения для подготовки по определенному курсу (дисциплине), в котором интегрированы функции или средства для решения основных задач теоретической, технологической и практической подготовки.
1.3.08.03.02	компьютерный восстановительный курс: Компьютерное средство обучения для восстановления знания и умений в рамках определенного курса, в котором интегрированы функции или средства, поддерживающие разные этапы процесса повышения квалификации.
1.3.08.03.03	компьютерный лабораторный практикум: Компьютерное средство обучения для поддержки автоматизированных лабораторных работ, в рамках которых изучаемые объекты, процессы и среда деятельности исследуются с помощью экспериментов с их моделями.
1.3.08.03.04	развивающая компьютерная игра: Вспомогательное компьютерное средство обучения, реализованное в виде игры, развивающей определенные способности учащихся.

1.3.08.04	образовательный объект: Автономный в техническом и содержательном отношениях электронный информационный ресурс, представляющий часть учебного материала и предназначенный для динамического формирования компьютерных средств обучения, ориентированных на конкретные образовательные потребности.
1.3.09	средства психофизиологического тестирования: Компьютерные средства психофизиологического сопровождения учебного процесса, обеспечивающие тестирование и мониторинг психофизиологических качеств учащихся, важных для решения данных педагогических задач, оценивание способностей к определенному виду деятельности (профессиональной пригодности), прогнозирование успешности подготовки, формирование рекомендаций по коррекции психофизиологических качеств учащихся и их учету в учебном процессе.
1.4.01	виртуальная библиотека: Размещенный в Интернете информационный ресурс, включающий массив полнотекстовых документов и обеспечивающий услуги, связанные с их поиском и доступом к ним.
1.4.02	поисковая система: Автоматизированная система, доступная через Интернет и обеспечивающая услуги по поиску информационных ресурсов Интернета по запросам. Поисковая система может быть совмещена с Интернет-каталогом.
1.4.03	Интернет-каталог: Размещенный в Интернете информационный ресурс, включающий тематический рубрикатор и обеспечивающий услуги, связанные с выбором информационных ресурсов Интернета, соответствующих указанным рубрикам.
1.4.04	сервис рассылки информации: Автоматизированная система, функционирующая в Интернете и обеспечивающая услуги, заключающиеся в передаче абонентам определенной информации (новостей, вновь появившихся или обновленных информационных ресурсов либо их описаний).
1.4.05	сервис Интернет-трансляции: Автоматизированная система, обеспечивающая услуги, заключающиеся в передаче абонентам по Интернету потоковой мультимедийной информации (видеофильма, радио- и телетрансляции, учебной мультимедийной записи и т.д.).

1.4.06	образовательный портал: Автоматизированная система, функционирующая в Интернет и служащая инфраструктурой для реализации и взаимодействия бизнес-процессов, направленных на решение определенных образовательных задач.
1.4.07	информационно-новостной портал: Автоматизированная система, функционирующая в Интернете и служащая инфраструктурой для реализации и взаимодействия бизнес- процессов, направленных на информационное обслуживание пользователей (поиск и обеспечение доступа к информационным ресурсам, формирование тематических подборок и обзоров, аннотирование и обсуждение публикаций, рассылка информации и др.).
1.4.08	другой Интернет-сервис: Мегаресурс Интернета, служащий основой для предоставления прочих видов услуг.

Б.2 Аудиозапись

2.01	аудиозапись на некомпьютерном носителе информации: Запись звуковой информации на носителе, не требующем для использования компьютерной среды (аудио CD, аудиокассете и др.).
------	--

Б.3 Видеозапись

3.01	видеозапись на некомпьютерном носителе информации: Запись видеоинформации на носителе, не требующем для использования компьютерной среды (CDVideo, DVD, кассете VHS, кассете Video8 и др.).
------	---

Б.4 Информационные ресурсы на бумажных носителях

4.01	официальное издание: Издание, публикуемое от имени государственных органов, учреждений, ведомств или общественных организаций, содержащее материалы нормативного или директивного характера.
4.02	монография: Научное или научно-популярное книжное издание, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам.
4.03	автореферат диссертации: Научное издание в виде брошюры, содержащее составленный автором реферат проведенного им исследования,

	представляемого на соискание ученой степени.
4.04	тезисы докладов (сообщений) научной конференции (съезда, симпозиума): Научный неперiodический сборник, содержащий опубликованные до начала конференции материалы предварительного характера (аннотации, рефераты докладов и (или) сообщений).
4.05	материалы конференции (съезда, симпозиума): Неперiodический сборник, содержащий итоги конференции (доклады, рекомендации, решения). В зависимости от характера конференции различают материалы научной конференции, материалы научно-практической конференции и т.п.
4.06	доклад (сообщение) на конференции (съезде, симпозиуме): Текст доклада (сообщения) на конференции (съезде, симпозиуме), представленный в виде отдельного издания или опубликованный в сборнике.
4.07	сборник научных трудов, статей: Сборник, содержащий исследовательские материалы научных учреждений, учебных заведений или обществ.
4.08	научный труд, статья из сборника: Научный труд, статья, опубликованные в сборнике.
4.09	газетная/журнальная публикация: Статья в газете/журнале одного или группы авторов.
4.10	препринт: Научное издание, содержащее материалы предварительного характера, опубликованные до выхода в свет издания, в котором они могут быть помещены.
4.11	уставное издание: Официальное издание, содержащее устав (свод правил, регулирующих организацию и порядок деятельности чего-либо).
4.12	инструкция: Официальное и (или) нормативное производственно-практическое издание, содержащее правила по регулированию производственной и общественной деятельности или пользования изделиями и (или) услугами.
4.13	стандарт: Нормативное производственно-практическое издание, содержащее комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации, которые устанавливают на основе достижений науки, техники и передового опыта и утверждают в соответствии с действующим законодательством.
4.14	прейскурант: Нормативное производственно-практическое и (или) справочное

	издание, содержащее систематизированный перечень материалов, изделий, оборудования, производственных операций, услуг, с указанием цен, а иногда и кратких характеристик.
4.15	пособие: Издание, предназначенное в помощь практической деятельности или овладению учебной дисциплиной.
4.16	наглядное пособие: Пособие, содержание в котором передается в основном при помощи изображения.
4.17	практическое пособие: Производственно-практическое издание, предназначенное практическим работникам для овладения знаниями (навыками) при выполнении какой-либо работы (операции, процесса).
4.18	практическое руководство: Практическое пособие, рассчитанное на самостоятельное овладение какими-либо производственными навыками.
4.19	инструктивно-методическое издание: производственно- практическое издание, содержащее документы определенного типа и методические рекомендации по их использованию, адресованные специалистам в помощь их практической деятельности в рамках данного ведомства.
4.20	памятка: производственно-практическое издание, имеющее небольшой объем и содержащее практические сведения, полезные в производственной деятельности или повседневной жизни.
4.21	пролегомены, введение: Научное или учебное издание, содержащее первичные сведения и основные принципы какой- либо науки.
4.22	учебник: Учебное издание, содержащее систематическое изложение учебной дисциплины (ее раздела, части), соответствующее учебной программе и официально утвержденное в качестве данного вида издания.
4.23	букварь: Первый учебник для обучения грамоте и чтению на родном языке.
4.24	учебное пособие: Учебное издание, дополняющее или частично (полностью) заменяющее учебник, официально утвержденное в качестве данного вида издания.
4.25	учебное наглядное пособие: Учебное издание, содержащее материал в помощь изучению, преподаванию или воспитанию.
4.26	хрестоматия: Учебное пособие, содержащее литературно - художественные, исторические и иные произведения или отрывки из них, составляющие объект изучения учебной дисциплины.
4.27	учебно-методическое пособие: Учебное издание, содержащее материалы по

	методике преподавания учебной дисциплины (ее раздела, части) или по методике воспитания.
4.28	рабочая тетрадь: Учебное пособие, имеющее особый дидактический аппарат, способствующий самостоятельной работе учащегося над освоением учебного предмета.
4.29	самоучитель: Учебное издание для самостоятельного изучения чего-либо без помощи руководителя.
4.30	учебная программа: Учебное издание, определяющее содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания какой-либо дисциплины (ее раздела, части).
4.31	сборник учебных программ: Учебное издание нескольких учебных программ, относящихся к одной или нескольким специальностям.
4.32	практикум: Учебное издание, содержащее практические задания и упражнения, способствующие усвоению пройденного.
4.33	задачник: Практикум, содержащий учебные задачи.
4.34	учебный комплект: Набор учебных изданий, предназначенный для определенной ступени обучения и включающий учебник, учебное пособие, рабочую тетрадь, справочное издание и т.п.
4.35	словарь: Справочное издание, содержащее упорядоченный перечень языковых единиц (слов, словосочетаний, фраз, терминов, имен, знаков), снабженных относящимися к ним справочными данными.
4.36	энциклопедия: Справочное издание, содержащее в обобщенном виде основные сведения по одной или всем отраслям знаний и практической деятельности, изложенные в виде кратких статей, расположенных в алфавитном или систематическом порядке. В зависимости от круга включенных сведений различают универсальную (общую), специализированную (отраслевую), региональную (универсальную или специализированную) энциклопедии.
4.37	энциклопедический словарь: Энциклопедия, материал в которой расположен в алфавитном порядке.
4.38	языковой словарь: Словарь, содержащий перечень языковых единиц с их характеристиками или переводом их на другой (другие) язык (языки).
4.39	идеографический словарь: Языковой словарь, в котором языковые единицы размещены в соответствии с их смысловой близостью.

4.40	орфографический словарь: Языковой словарь, дающий правильное (нормативное) написание слов.
4.41	орфоэпический словарь: Языковой словарь, дающий правильное (нормативное) произношение слов.
4.42	толковый словарь: Языковой словарь, разъясняющий значение слов какого-либо языка, дающий их грамматическую и стилистическую характеристики, примеры употребления и другие сведения.
4.43	терминологический словарь: Словарь, содержащий термины какой-либо области знания или темы и их определения (разъяснения).
4.44	переводной словарь: Языковой словарь, в котором сопоставляются языковые единицы двух или более языков.
4.45	разговорник: Популярный двух- или многоязычный языковой словарь, содержащий общебытовую лексику и фразеологию и служащий пособием для общения.
4.46	частотный словарь: Языковой словарь, содержащий перечень слов, расположенных по степени их употребления в речи.
4.47	этимологический словарь: Языковой словарь, разъясняющий происхождение языковых единиц.
4.48	справочник: Справочное издание, носящее прикладной, практический характер, имеющее систематическую структуру или построенное по алфавиту заглавий статей. По целевому назначению различают - научный, массово-политический, производственно-практический, учебный, популярный и бытовой справочники
4.49	биографический справочник: Справочник, содержащий сведения о жизни и деятельности каких-либо лиц.
4.50	биобиблиографический справочник: Справочник, содержащий биографические сведения о каких-либо лицах, списки их трудов и литературы, освещающей их жизнь и деятельность.
4.51	нотное издание: Издание, большую часть объема которого занимает нотная запись музыкального произведения (произведений).
4.52	карта, карта-схема: Картографическое листовое издание, содержащее уменьшенное обобщенное изображение на плоскости поверхности Земли или другого объекта, переданное с помощью определенной системы условных знаков.

4.53	проспект: Справочное и (или) рекламное издание, содержащее систематизированный перечень услуг, предметов (описание одного предмета), предназначенных к выпуску, продаже или экспонированию.
4.54	каталог: Нормативное производственно-практическое, справочное и (или) рекламное издание, содержащее систематизированный перечень имеющихся в наличии предметов и услуг.
4.55	издательский библиографический указатель (издательский каталог): библиографический указатель, содержащего перечень издательской продукции, выпущенной или намечаемой к выпуску одним или несколькими издательствами за определенный период.
4.56	книготорговый библиографический указатель (книготорговый каталог): Библиографический указатель, издаваемый или используемый в целях содействия сбыту издательской продукции.
4.57	каталог выставки: Каталог, содержащий перечень предметов, экспонируемых на выставке, и их описание.
4.58	музейный каталог: Каталог, содержащий полный или частичный перечень предметов, находящихся в музее (музеях), и их описания.
4.59	номенклатурный каталог: Каталог, содержащий перечень и основные технические характеристики номенклатуры промышленной серийной продукции, выпускаемой в данное время.
4.60	промышленный каталог: Каталог, содержащий систематизированный перечень промышленной продукции с целью ее учета.
4.61	каталог товаров и услуг: Каталог, содержащий перечень товаров и услуг, предлагаемых потребителю.
4.62	альбом: Книжное или комплектное листовое издание, имеющее, как правило, пояснительный текст.
4.63	атлас: Альбом, содержащий изображения различных объектов (карты, чертежи, рисунки и пр.), служащие для учебных или практических целей.
4.64	плакат: Листовое издание в виде одного или нескольких листов установленного формата, отпечатанное с одной или обеих сторон листа, предназначенное для экспонирования.
4.65	художественная репродукция: Листовое издание, воспроизводящее произведение изобразительного искусства или художественную фотографию.
4.66	литературно-художественное издание: Издание, содержащее произведение

	(произведения) художественной литературы.
4.67	документально-художественное издание: литературно-художественное издание, содержащее одно или несколько произведений, основой которых послужил документ, реальное событие или деятельность исторического лица.
4.68	научно-художественное издание: литературно-художественное издание, содержащее одно или несколько произведений, в основу которых положен научный факт.
4.69	избранные сочинения: Однотомное или многотомное издание, содержащее часть наиболее значительных произведений одного или нескольких авторов, отобранных по определенному принципу.
4.70	собрание сочинений: Однотомное или многотомное издание, содержащее все или значительную часть произведений одного или нескольких авторов, дающее представление о его (их) творчестве в целом.
4.71	альманах: Сборник, содержащий литературно-художественные и (или) научно-популярные произведения, объединенные по определенному признаку. Альманах может быть адресован взрослому читателю или детям. Альманах может быть также сериальным изданием.
4.72	антология: Непериодический сборник, включающий избранные литературно-художественные произведения (или извлечения из них), преимущественно стихотворные.
4.73	песенник: Сборник текстов песен, собранных по различным признакам (тематике, принадлежности одному автору и т.п.), нередко сопровождаемых нотами.
4.74	журнал: Периодическое журнальное издание, содержащее статьи или рефераты по различным общественно политическим, научным, производственным и др. вопросам, литературно-художественные произведения, имеющее постоянную рубрику, официально утвержденное в качестве данного вида издания. В зависимости от принадлежности различают партийные, профсоюзные, молодежные, детские и др. журналы. Журнал может иметь приложение (приложения).
4.75	газета: Периодическое газетное издание, выходящее через краткие промежутки времени, содержащее официальные материалы, оперативную информацию и статьи по актуальным общественно-политическим, научным, производственным и другим вопросам, а также литературные произведения и

	рекламу. Газета может выпускаться в течение короткого времени, ограниченного определенным мероприятием (конференцией, фестивалем и т.п.). Газета может иметь приложение (приложения).
4.76	бюллетень: Периодическое или продолжающееся издание, выпускаемое оперативно, содержащее краткие официальные материалы по вопросам, входящим в круг ведения выпускающей его организации. Периодические бюллетени имеют, как правило, постоянную рубрикацию. В отдельных случаях бюллетени могут выпускаться в течение короткого времени, ограниченного определенным мероприятием.
4.77	библиографическое издание: информационное издание в виде отдельного документа, содержащего упорядоченное множество библиографических записей.
4.78	библиографический указатель: информационное издание в виде отдельного документа, содержащего упорядоченное множество библиографических записей, которое имеет значительный объем, сложную структуру и снабжено справочно - поисковым аппаратом.
4.79	обзорное издание: информационное издание, содержащее один или несколько обзоров, включающих результаты анализа и обобщения представленных в источниках сведений.
4.80	реферативный сборник: Периодическое или продолжающееся реферативное издание, выходящее в виде сборника. Реферативный сборник может выпускаться однократно.
4.81	реферативный журнал: Периодическое реферативное издание, официально утвержденное в качестве журнала.
4.82	экспресс-информация: Периодическое реферативное издание, содержащее расширенные и сводные рефераты наиболее актуальных зарубежных опубликованных материалов или отечественных неопубликованных документов, требующих оперативного оповещения.
4.83	непериодическое массово-политическое издание: Издание, содержащее произведение общественно -политической тематики, агитационно-пропагандистского характера и предназначенное для широкого круга читателей.
4.84	путеводитель: Справочник, содержащий сведения о каком-либо географическом пункте или культурно-просветительном учреждении

	(мероприятии), расположенные в удобном для следования или осмотра порядке.
4.85	книжка-игрушка: Издание, имеющее необычную конструктивную форму, предназначенное для умственного и эстетического развития детей. Различают следующие разновидности книжек-игрушек: Книжка-шirmочка, книжка-гармошка, книжка-вертушка, книжка с игровым замыслом, книжка-панорама, книжка-затя, книжка-фигура, книжка- поделка.
4.86	методические указания: Учебное издание, содержащее материалы по методике изучения дисциплины (ее раздела, части).
4.87	сборник тестов: Издание, содержащее тесты по одной или нескольким дисциплинам (или их частям, разделам).
4.88	образовательный стандарт: Официальное издание, содержащее комплекс требований к знаниям, умениям и навыкам специалистов конкретной специальности, утвержденный в соответствии с действующим законодательством.
4.89	описание объекта промышленной собственности: Документ, содержащий описание объекта промышленной собственности (изобретения, полезной модели, промышленного образца и др.), а также информацию о его правовой охране, авторах и владельцах исключительных прав на его использование.
4.90	конспект лекций: Учебное издание, содержащее материалы лекций по конкретной дисциплине для определенной специальности или группы специальностей.
4.91	диссертация: Квалификационная научная работа, имеющая внутреннее единство, содержащая совокупность результатов исследования - научных положений, выдвигаемых соискателем ученой степени для публичной защиты, и свидетельствующая о его личном вкладе в науку в качестве ученого.
4.92	отчет о НИР: Научно-технический документ, содержащий исчерпывающие систематизированные сведения о выполненной научно-исследовательской работе или ее этапе.
4.93	техническая документация: Совокупность документов, используемых для организации и осуществления производства, испытаний, эксплуатации и ремонта продукции, строительства, эксплуатации и ремонта зданий и сооружений.
4.94	депонированная рукопись: Документ в виде научного труда, статьи,

	произведения, официально зарегистрированный в соответствии с законодательством в органе депонирования (информационном центре, библиотеке и др.).
4.95	рекламно-техническое описание: Документ, содержащий изложенные в привлекающей внимание форме сведения об изделиях, услугах, мероприятиях с целью создания спроса на них.
4.96.01	магистерская диссертация: Квалификационная работа, являющаяся законченным научным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей теоретическое или практическое значение для соответствующего направления, либо представлены сделанные автором научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение конкретных прикладных задач, в том числе учебно-методического характера.
4.96.02	дипломный проект/работа: Законченное исследование, содержащее решение задачи, имеющей практическое значение для соответствующего направления, и свидетельствующее о способности автора находить решения, используя теоретические знания и практические навыки.
4.96.03	выпускная работа бакалавра: Законченная работа, содержащая решение задачи по соответствующему направлению и содержащая обоснование выбора темы, представление актуальности поставленной задачи, обзор опубликованной литературы по выбранной теме, обоснование путей решения задачи, изложение научных результатов, их анализ, выводы
4.96.04	курсовой проект/работа: Законченная учебная работа, содержащая решение комплексной задачи по определенной дисциплине, показывающая знания и навыки студента, полученные при изучении этой дисциплины.
4.96.05	отчет об УНИР: Законченная учебная работа, содержащая исследование и решение конкретной научно-практической задачи в рамках изучаемой специальности, показывающая овладение студентом знаниями и навыками исследования и решения задач некоторого класса.
4.96.06	реферат: Учебная работа на определенную тему, включающая обзор соответствующих литературных и других источников, а также изложение содержания научной работы, книги и т.п.
4.97	нормативный акт: Официальный юридический документ, устанавливающий нормы права, изданный государственным органом или должностным лицом в пределах их компетенции в установленной законом форме (закон, указ,

	постановление и т.д.).
4.98	сборник нормативных актов: Сборник, содержащий нормативные акты, относящиеся к какой-либо области общественных отношений.
4.99	кодекс: Систематизированный единый законодательный акт, регулирующий какую-либо однородную область общественных отношений.
4.100	дайджест: сборник, содержащий наиболее интересные материалы, опубликованные в других изданиях.
4.101	мемориальное издание: издание, выпущенное в ознаменование какого-либо события или посвященное памяти какого-либо лица.

Приложение В

Пример тематического классификатора для учебного предмета "Информатика и информационно-коммуникационные технологии"

1. Основные понятия информатики

1.1. Понятие информации

1.2. Виды и свойства информации

1.3. Количество информации, измерение информации

1.4. Представление информации

1.4.1. Языки представления информации

1.4.2. Носители информации

1.5. Представление, обработка и передача информации человеком и другими живыми организмами

1.6. Базовые информационные процессы

1.6.1. Кодирование информации. Классификация и систематизация

1.6.2. Поиск и отбор информации

1.6.3. Хранение информации

1.6.4. Передача информации

1.6.5. Обработка информации

1.7. Предмет и задачи информатики

2. Информация и информационное общество

2.1. Роль информации в развитии общества. Информационное общество

2.2. Информационные революции

2.3. Автоматизация и информатизация

2.4. Компьютеры и их роль в развитии информатизации

2.4.1. Поколения компьютеров

2.4.2. Принципы работы компьютера

2.5. Вычислительные сети и их роль в развитии информатизации

2.6. Информационные ресурсы

2.7. Информационные продукты и услуги

2.8. Правовое регулирование на информационном рынке

2.9. Информационная безопасность и защита информации

2.10. Информационная культура

3. Информационные системы

3.1. Функции и структура информационной системы

- 3.2. Этапы развития информационных систем
- 3.3. Классификация информационных систем
- 3.4. Виды обеспечений информационных систем
- 3.5. Базы данных и системы управления базами данных
 - 3.5.1. Виды моделей данных
 - 3.5.2. Реляционные базы данных
 - 3.5.3³. Этапы разработки базы данных
 - 3.5.4³. Схема данных
 - 3.5.5³. Формы, запросы, выборки, отчеты
- 3.6. Информационно-поисковые системы. Методы информационного поиска

4. Информационные технологии

- 4.1. Понятие информационной технологии
- 4.2. Этапы развития информационных технологий
- 4.3. Виды информационных технологий
- 4.4. Информационно-коммуникационные технологии
- 4.5. Интеллектуализация информационных технологий. Новые информационные

технологии

5. Состояние и тенденции развития ЭВМ

- 5.1. Классификация ЭВМ
- 5.2. Архитектура и характеристики ЭВМ
- 5.3. Персональные компьютеры
 - 5.3.1. Классификация персональных компьютеров
 - 5.3.2. Функциональные возможности и характеристики персональных компьютеров
 - 5.3.3. Функциональная структура персонального компьютера
 - 5.3.4. Микропроцессоры
 - 5.3.5. Запоминающие устройства
 - 5.3.6. Периферийные устройства
 - 5.3.7. Мультимедийное оборудование
- 5.4. Вычислительные платформы
- 5.5. Типы информационных носителей. Запись информации на носитель
- 5.6. Перспективные компьютерные архитектуры и тенденции развития ЭВМ

6. Методы представления и обработки информации

³ Для представления конкретных реляционных систем управления базами данных (СУБД) пункты 3.5.3–3.5.5 могут быть декомпозированы, либо в класс 3.5 могут быть добавлены пункты, соответствующие различным СУБД.

- 6.1. Понятие данных
- 6.2. Цифровое представление данных в памяти компьютера
 - 6.2.1. Системы счисления
 - 6.2.2. Двоичное представление данных
 - 6.2.3. Ячейки памяти и их адресация
- 6.3. Классы данных
- 6.4. Типы данных
 - 6.4.1. Данные целого типа
 - 6.4.2. Данные вещественного типа
 - 6.4.3. Данные логического типа
 - 6.4.4. Данные символьного типа
 - 6.4.5. Данные строкового типа
- 6.5. Обработка числовых данных с помощью двоичной арифметики
- 6.6. Структуры данных
- 6.7. Текстовые данные. Способы кодирования символьной информации.

Гипертекст

- 6.8. Графические данные
 - 6.8.1. Растровая графика
 - 6.8.2. Векторная графика
 - 6.8.3. Цветовые модели
 - 6.8.4. Геометрическое моделирование
 - 6.8.5. Трёхмерная графика
 - 6.8.6. Гиперграфика
- 6.9. Мультимедийная информация
 - 6.9.1. Видеоинформация
 - 6.9.2. Компьютерные анимации
 - 6.9.3. Интерактивные модели
 - 6.9.4. Звуковая информация
- 6.10. Методы перевода информации в цифровую форму
 - 6.10.1. Распознавание текста
 - 6.10.2. Перевод в цифровую форму аналогового представления визуальной и звуковой информации
- 6.11. Сжатие информации
 - 6.11.1. Универсальные методы и средства компрессии и декомпрессии данных
 - 6.11.2. Компрессия и декомпрессия мультимедийных данных

7. Программное обеспечение ЭВМ

7.1. Классификация программного обеспечения

7.2. Системное программное обеспечение

7.2.1. Классификация системного программного обеспечения

7.2.2. Операционные системы

7.2.2.1. Назначение и основные функции операционной системы

7.2.2.2. Классификация операционных систем

7.2.2.3⁴. Пользовательский интерфейс операционной системы. Типовые элементы и операции

7.2.2.4⁴. Файловая система

7.2.2.5⁴. Запуск и управление выполнением приложений

7.2.2.6⁴. Загрузка и настройка операционной системы

7.2.2.7⁴. Стандартные и служебные приложения операционной системы

7.2.3⁴. Операционные оболочки

7.2.4. Сервисное программное обеспечение

7.2.4.1⁴. Технологии и средства защиты от компьютерных вирусов

7.2.4.2⁴. Диагностические программы

7.2.4.3⁴. Программы обслуживания накопителей данных

7.2.4.4⁴. Программы для архивирования и резервного копирования данных

7.2.5. Программы, обеспечивающие работу с периферийными устройствами

7.3. Прикладное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ

7.3.1. Общее прикладное программное обеспечение

7.3.2. Специальное прикладное программное обеспечение

7.4. Инструментарий для создания программ

7.5. Программный продукт. Виды программного продукта

8. Компьютерные сети и информационно-коммуникационные технологии

8.1. Коммуникационная среда и передача данных

8.2. Классификация компьютерных сетей

8.3. Аппаратное и программное обеспечение компьютерных сетей

8.4. Локальные компьютерные сети

8.5. Глобальная компьютерная сеть Интернет

8.5.1. Архитектура и адресация

8.5.2. Протоколы доступа и передачи данных

⁴ Пункты 7.2.2.3–7.2.2.7, 7.2.3 и 7.2.4.1–7.2.4.4 могут быть декомпозированы для представления конкретных программных систем.

8.5.3. Сервисы Интернет

8.5.4. Всемирная паутина (WWW)

8.5.5⁵. Язык HTML и средства создания web-ресурсов

8.5.6⁵. Программные средства для работы в Интернет

8.5.7. Информационные ресурсы Интернет

8.5.8. Организация поиска в Интернет

8.6. Распределенная обработка информации

8.7⁶. Технологии совместной работы, использующие компьютерные сети

9. Прикладные информационные технологии и средства

9.1. Технологии обработки текстовой информации

9.1.1. Текстовый документ и его элементы

9.1.2⁷. Текстовый процессор: основные функции и компоненты

9.1.3⁷. Типовые операции редактирования текстового документа

9.1.4⁷. Форматирование текстового документа. Стили. Типовые операции форматирования

9.1.5⁷. Включение в текстовый документ информационных объектов других типов

9.1.6⁷. Обмен текстовыми документами. Форматы файлов

9.1.7⁷. Печать текстового документа

9.1.8⁷. Создание гипертекста

9.2. Технология работы с электронными таблицами

9.2.1. Электронная таблица и ее элементы. Способы адресации

9.2.2⁷. Процессор электронных таблиц: основные функции, компоненты и принципы работы

9.2.3⁷. Типы данных, представляемые и обрабатываемые электронными таблицами

9.2.4⁷. Описание зависимостей между данными

9.2.5⁷. Типовые операции редактирования электронной таблицы

9.2.6⁷. Типовые операции форматирования электронной таблицы

9.2.7⁷. Типовые операции обработки числовых данных, выполняемые с помощью электронной таблицы

9.2.8⁷. Представление результатов обработки числовых данных

9.2.9⁷. Печать электронных таблиц и результатов обработки числовых данных

⁵ Пункты 8.5.5 и 8.5.6 могут быть декомпозированы для представления конкретных программных систем.

⁶ Пункт 8.7 может быть декомпозирован для представления конкретных программных систем.

⁷ Для представления конкретных программных систем пункты 9.1.2–9.1.8 и 9.2.2–9.2.10 могут быть декомпозированы, либо в классы 9.1 и 9.2 могут быть добавлены пункты, соответствующие конкретным программным системам.

- 9.2.102. Сохранение электронных таблиц. Форматы файлов
- 9.3. Технологии обработки графической информации
 - 9.3.1. Технологии обработки растровой графики
 - 9.3.1.1. Параметры растрового графического изображения
 - 9.3.1.2⁸. Растровый графический редактор: основные функции и компоненты
 - 9.3.1.3⁸. Перевод графического изображения в цифровую форму
 - 9.3.1.4⁸. Типовые операции создания и редактирования растрового графического изображения
 - 9.3.1.5⁸. Печать растровой графики
 - 9.3.1.6⁸. Сохранение растрового графического изображения. Форматы файлов.
 - Сжатие графической информации
 - 9.3.2. Технологии обработки векторной графики
 - 9.3.2.1. Параметры векторного графического изображения
 - 9.3.2.2⁸. Векторный графический редактор: основные функции и компоненты
 - 9.3.2.3⁸. Векторизация растрового изображения
 - 9.3.2.4⁸. Типовые операции создания и редактирования векторного графического изображения
 - 9.3.2.5⁸. Печать векторной графики
 - 9.3.2.6⁸. Сохранение векторного графического изображения. Форматы файлов
 - 9.3.3. Создание гиперграфики
 - 9.4. Мультимедийные технологии
 - 9.4.1. Технологии создания компьютерных презентаций
 - 9.4.1.1. Презентация, ее структура и параметры
 - 9.4.1.2⁸. Редактор презентаций
 - 9.4.1.3⁸. Типовые операции создания и редактирования презентации
 - 9.4.1.4⁸. Режимы показа презентации
 - 9.4.1.5⁸. Авторские системы
 - 9.4.2. Технологии создания звуковых информационных объектов
 - 9.4.2.1. Параметры представления цифрового звука
 - 9.4.2.2. Сжатие цифрового звука. Форматы файлов
 - 9.4.2.3⁸. Приемы записи цифрового звука
 - 9.4.2.4⁸. Создание записи для синтеза звука (формат MIDI)

⁸ Для представления конкретных программных систем пункты 9.3.1.2–9.3.1.6, 9.3.2.2–9.3.2.6, 9.4.1.2–9.4.1.5, 9.4.2.3 и 9.4.2.4 могут быть декомпозированы, либо в классы 9.3.1, 9.3.2, 9.4.1 и 9.4.2 могут быть добавлены пункты, соответствующие конкретным программным системам.

- 9.4.2.5⁹. Редактор цифрового звука: основные функции и компоненты
- 9.4.2.6⁹. Типовые операции обработки цифрового звука
- 9.4.2.7⁹. Средства воспроизведения цифрового звука
- 9.4.3. Технологии создания цифрового видео
 - 9.4.3.1. Параметры представления цифрового видео
 - 9.4.3.2. Сжатие цифрового видео. Форматы файлов
 - 9.4.3.3⁹. Приемы записи цифрового видео
 - 9.4.3.4⁹. Редактор цифрового видео: основные функции и компоненты
 - 9.4.3.5⁹. Типовые операции видеомонтажа
 - 9.4.3.6⁹. Средства воспроизведения цифрового видео
- 9.4.4¹⁰. Технологии создания компьютерных анимаций
- 9.4.5¹⁰. Технологии создания интерактивных мультимедийных объектов
- 9.4.6. Запись мультимедийной информации на носитель. Форматы записи цифрового звука и видео
- 9.5. Лингвистическое программное обеспечение (средства автоматической проверки правописания, компьютерные словари, тезаурусы, системы машинного перевода)

10. Основы формализации и моделирования

- 10.1. Принципы формализации описаний объектов и процессов
- 10.2. Информационные модели
- 10.3. Компьютерное моделирование
 - 10.3.1. Виды моделей
 - 10.3.2. Технологии моделирования
 - 10.3.3¹¹. Программные средства компьютерного моделирования
- 10.4. Системы управления

11. Основы алгоритмизации и программирования

- 11.1. Алгоритм и его свойства
- 11.2. Способы представления алгоритмов
- 11.3. Программа для ЭВМ
- 11.4. Языки программирования. Уровни языков программирования
 - 11.4.1. Внутренние языки ЭВМ

⁹ Для представления конкретных программных систем пункты 9.4.2.5–9.4.2.7 и 9.4.3.3–9.4.3.6 могут быть декомпозированы, либо в классы 9.4.2 и 9.4.3 могут быть добавлены пункты, соответствующие конкретным программным системам.

¹⁰ Пункты 9.4.4 и 9.4.5 могут быть декомпозированы для представления конкретных программных систем.

¹¹ Данный пункт может быть декомпозирован для представления конкретных программных систем.

- 11.4.2. Языки ассемблера
- 11.4.3. Алгоритмические языки высокого уровня
- 11.4.4. Языки спецификаций и средства визуального программирования
- 11.5. Способы выполнения программы. Компиляция и интерпретация
- 11.6. Структурное программирование. Типовые алгоритмические структуры
- 11.7. Процедурное программирование
- 11.8. Декомпозиция задач на подзадачи. Программные модули
- 11.9. Этапы разработки программы
- 11.10. Отладка и тестирование
- 11.11¹². Правила записи программы и представления данных
- 11.122¹³. Приемы работы с инструментальными средствами программирования

¹² Данный пункт может быть декомпозирован для представления конкретных языков программирования.

¹³ Данный пункт может быть декомпозирован для представления конкретных инструментальных средств программирования.

Проект нормативного правового акта об утверждении стандарта данных информационных систем

(субъект РФ)

No

_____ 201 г.
(_____) _____

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131 -ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом [наименование муниципального образования] [наименование субъекта РФ]

ПОСТАНОВЛЯЮ:

78

информационные системы обеспечивающие оказание услуг в сфере образования с использованием ИКТ» Министерства образования и науки _____ (субъекта РФ) _____ по исполнению Распоряжения Правительства от 17 декабря 2009 г. N 1993-р.

1. Отделу организационного обеспечения образования:

– Направить в Управление Министерства юстиции Российской Федерации по (субъекту РФ) копию настоящего постановления.

– Направить настоящее постановление в агентство связи и массовых коммуникаций (субъекта РФ) для официального опубликования.

– Разместить настоящее постановление на официальном портале органов государственной власти (субъекта РФ) .

2. Отделу правового обеспечения образования обеспечить включение настоящего постановления в электронную базу данных «ГАРАНТ» и «КонсультантПлюс».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя министра - начальника управления по контролю и надзору за соблюдением законодательства и качеством образования министерства образования и науки (субъекта РФ) _____.

4. Настоящее постановление вступает в силу по истечении десяти дней со дня его официального опубликования.

Министр
