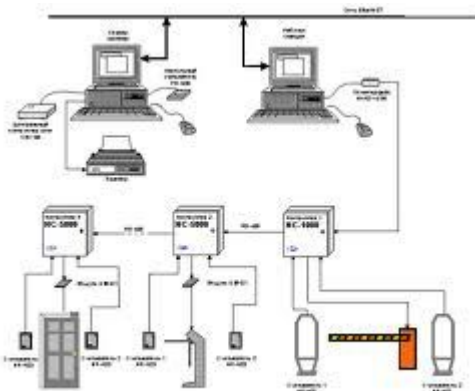




Информационные системы

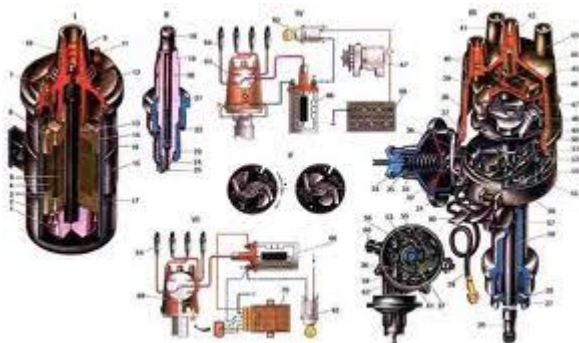
Понятие системы

- Слово система (system) имеет греческое происхождение и означает целое, состоящее из частей.



Системы

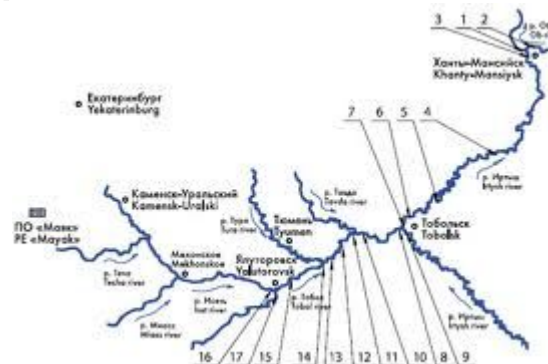
- Системы существуют в живой и неживой природе. Они состоят из различных элементов: планет, рек, растений, животных, людей, технических устройств, деталей механизмов, информационных ресурсов, математических уравнений и т.д.



Система
зажигания



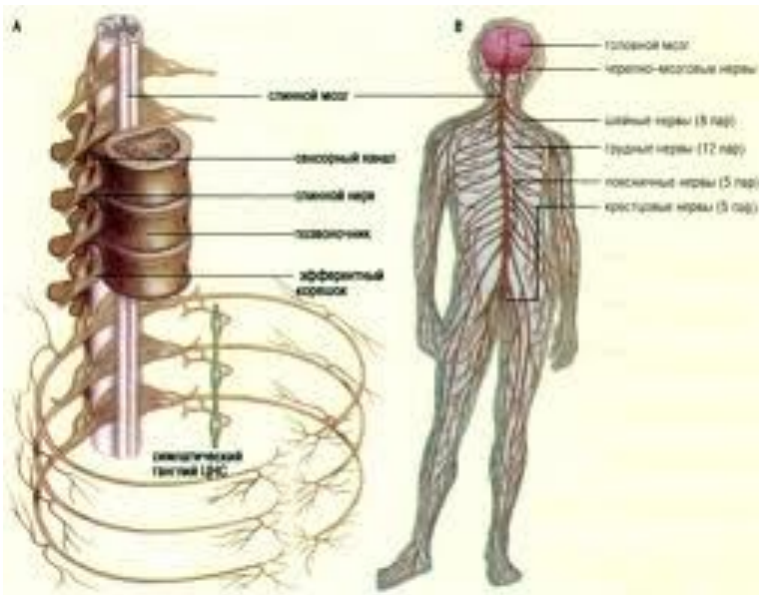
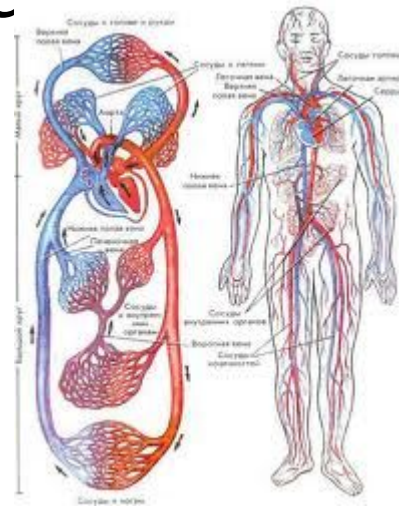
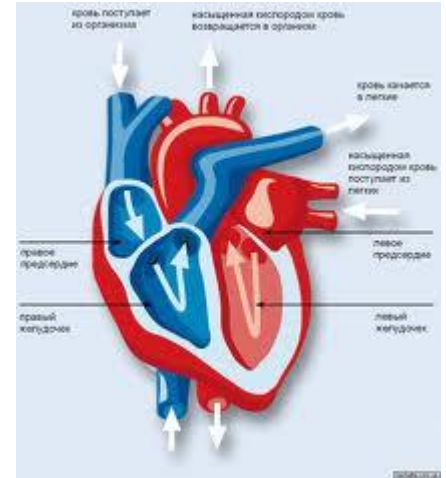
Солнечная
система



Речная
система

Примеры систем:

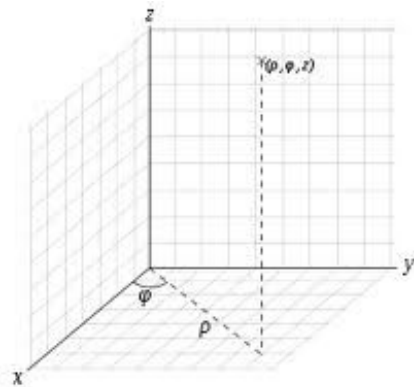
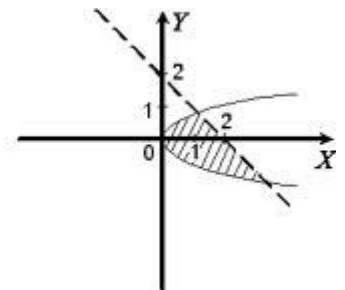
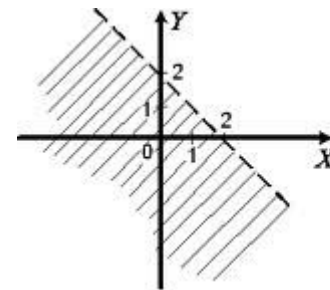
- Сердечно-сосудистая система
- Кровеносная система
- Нервная система
- Иммунная система



Примеры систем в математике:

- Система координат
- Система уравнений
- Система неравенств
- Система счисления

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n = b_1, \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n = b_2, \\ \dots \\ a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \dots + a_{mn}x_n = b_m. \end{cases}$$



Римские цифровые обозначения
(500 лет до н.э.)

? ? ? ? ? :

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

XXXII = 32 DXLII = 50

CDXXIV = ? DCXLVII

424

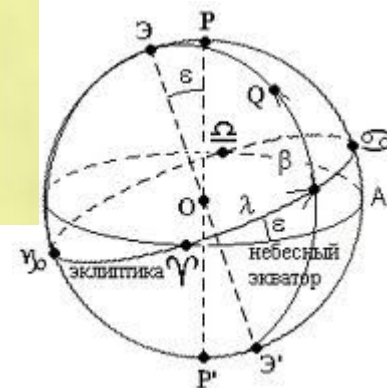
Египетская

На рисунке изображены обозначения цифр.

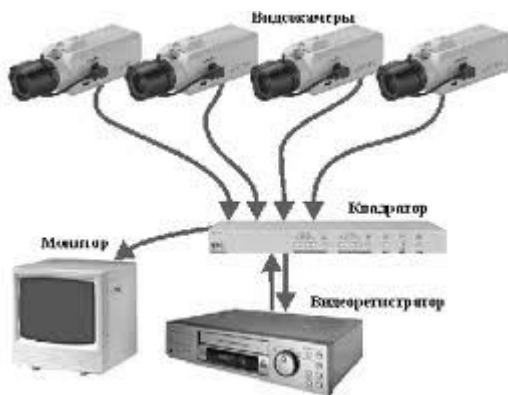
I = 1	∫ = 100
∩ = 10	ρ = 1000

Пример числа (261):

∫ ∫ ∩ ∩ ∩ ∩ ∩ ∩ ∩ ∩ I



- Человек соприкасается с различными по своему назначению системами в быту, на производстве, в обучении, медицине, в других сферах деятельности.



Система
видеонаблюдения



Система
безопасности



Система



Система
жизнеобеспечения

Примеры систем

- Поисковая система
- Зенитно-ракетная систем
- Система видеонаблюдения

ЯНДЕКС



Зенитная ракетная система С-400 («Триумф»)

Обозначение	Объемные	Характеристики ЗРС С-400
Высотность – С-400 По классификации НАТО: – SA-21 Growler	Предназначена для поражения всех типов воздушных целей (авиация, баллистические ракеты, крылатые ракеты и др.) на дальности до 400 км и высоте до 30 км	Радиус поражения: – радиолокационный канал от 3 до 200 км – баллистический канал от 1 до 60 км Высота поражения цели до 30 км Скорость поражения цели до 4000 км/ч Время обнаружения цели 5-10 мин. Число ракет в одном комплексе до 48, высота – до 248
Система комплекта		
• Комплексный пункт • Радиолокационный канал, дальное обнаружение • Двухканальная зенитная ракетная установка (ЗРУ) общего назначения (нагрузка при вылете до 12 т) в составе • Зенитные управляемые ракеты типов: 40Н6, 40НЭ1, 40НЭ2, 40НЭ3 и ракеты с управляемой дальностью 40Н6 • Баллистическая ракета с дальностью до 248 км		
Характеристики		
Длина ракеты – 34 м		
Большая часть – автоматическая, с управляемым боевым отсеканием, 24 кг		
Дальность поражения цели 120 км Высота поражения до 30 км Время обнаружения цели не более 5 сек. Срок службы 11 лет Масса 420 кг		

- Мы часто встречаем такие слова, как биосистема, экологическая система, государственная система, система обучения, социального обеспечения, здравоохранения и

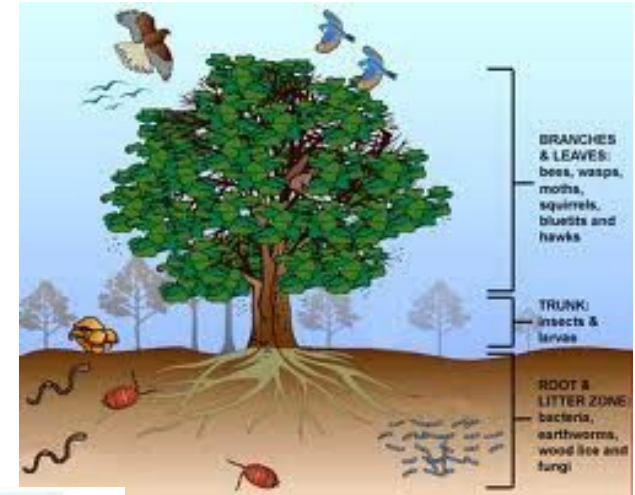
т.д.



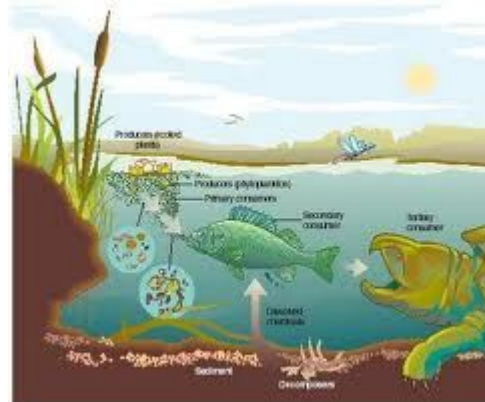
Биосистем
ы



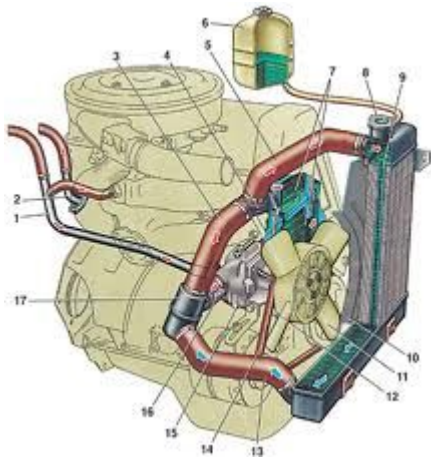
Система
здравоохранения



Экосистем
ы



- Практически любой механизм, который работает, или устройство можно назвать сложной системой: компьютер, телевизор, автомобиль, банкомат.



Система
охлаждения
автомобиля



Банкомат



Автомобиль



Телевизор

- Под *системой* будем понимать целостную совокупность элементов, которые находятся в определенных связях или отношениях друг с другом.



Компьютер как система



- Компьютер - это техническое устройство (совокупность устройств) для автоматической обработки хранения и представления информации. Компьютер состоит из множества частей(подсистем), каждая из которых выполняет свою уникальную функцию.
- Основными потоками в компьютере являются информационные потоки. Входная информация поступает в компьютер через устройства ввода (мышь, клавиатура), процесс обработки информации происходит в системном блоке. Готовая информация поступает к пользователю через устройства вывода (монитор, принтер).

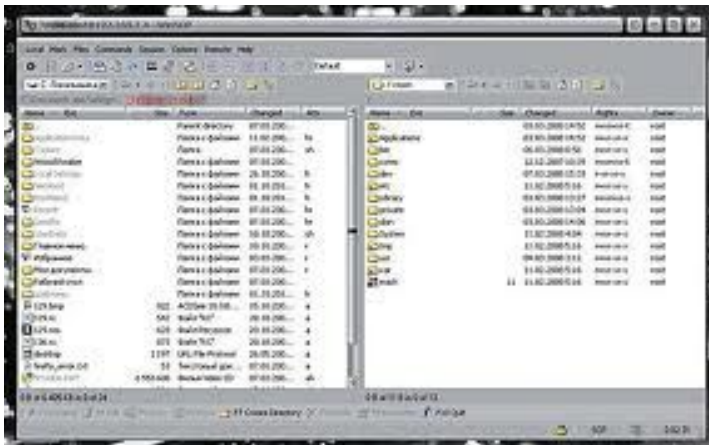
- В курсе информатики мы уже знакомились с различными системами: операционными, файловыми, системами управления базами данных ,



МИС **СУБД** И И Т.Д



Google Chrome



- Функциональное назначение информационной системы – работа с информацией.



- **Информационная система** (ИС) – целостная взаимосвязанная совокупность средств и методов сохранения, обработки, поиска и выдачи информации, обслуживаемая и управляемая человеком

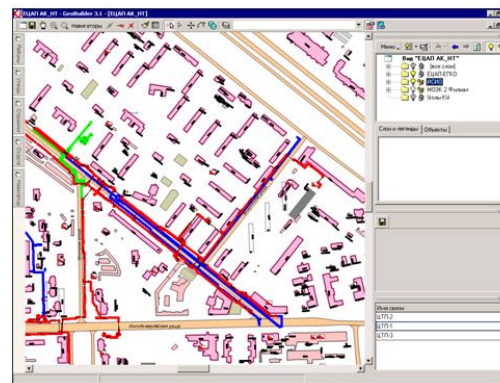
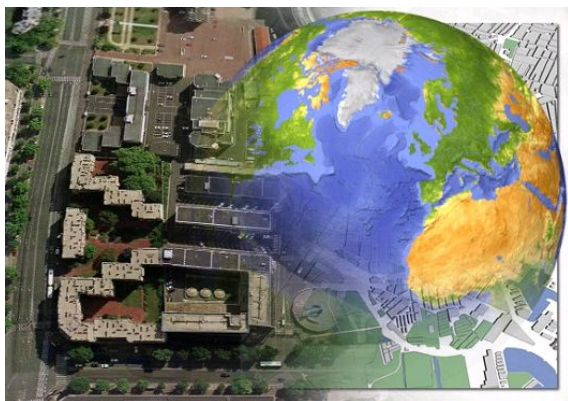


По назначению различаются следующие виды ИС:

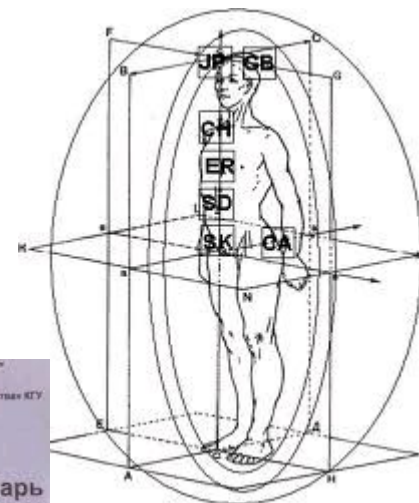
- информационно-справочные (поисковые) системы;



- географические информационные системы;



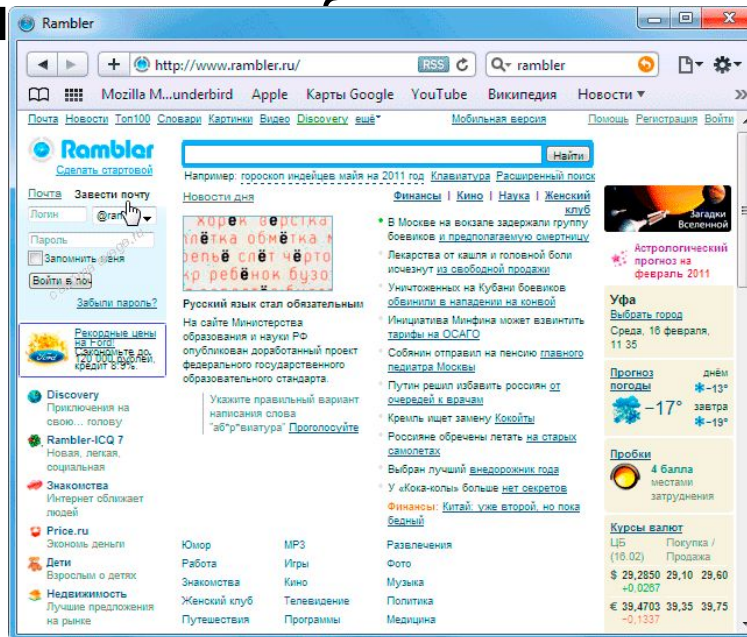
- биоинформационные системы;
- управляющие информационные системы;
- обучающие информационные системы;
- экспертные системы и другие.



Информационно-поисковая система

- это система, выполняющая функции:

- хранения больших объемов информации;
- быстрого поиска требуемой информации;
- добавления, удаления и изменения хранимой информации;
- вывода информации в текстовом и виде.

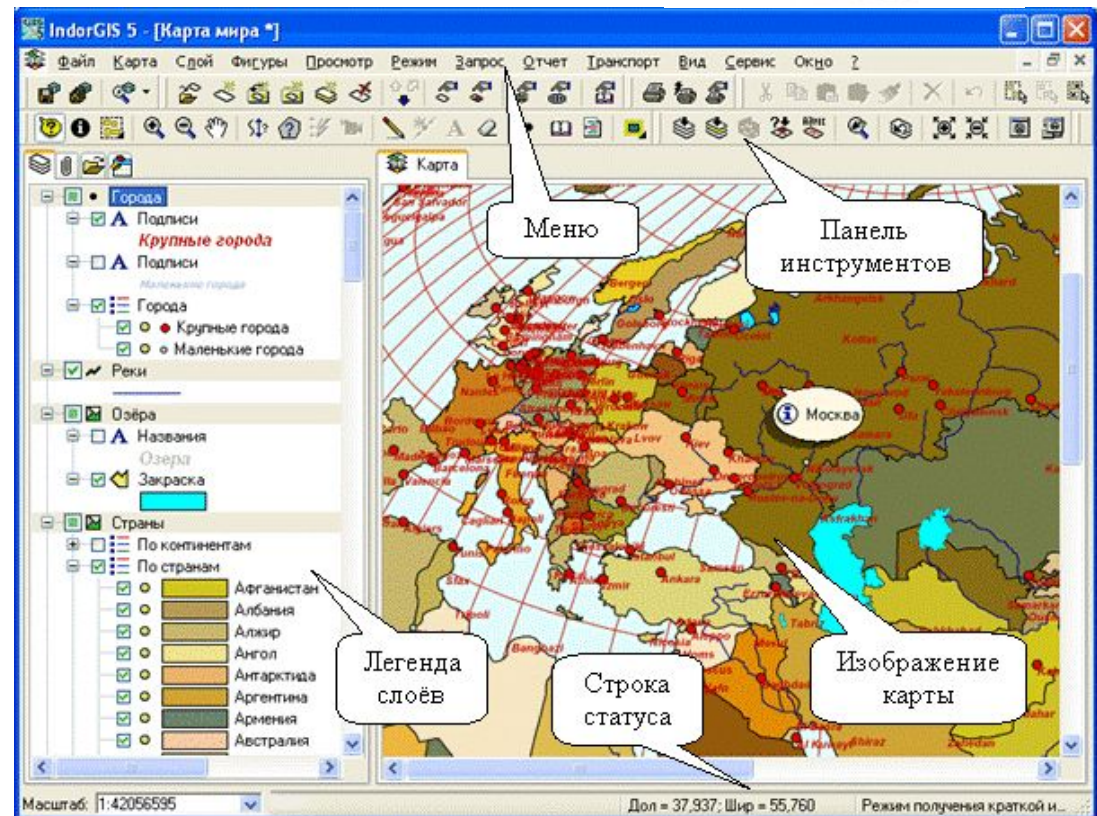


Географическая информационная система (ГИС)

ГИС представляет собой совокупность баз данных и географических карт (или схем), причем каждая база данных привязана к точке на карте.



- ГИС - информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственных данных.
- Основу ГИС составляют автоматизированные картографические системы, а главными источниками информации служат различные



Интерактивная информационная система

- Интерактивная информационная система - информационно-вычислительная система в которой передача и обмен информацией происходят в режиме диалога.



Пример: Программа для подготовки к экзаменам по ПДД. Информационная система содержит интерактивную форму ПДД, дорожных знаков и разметки.





Государственная программа
«Электронная Беларусь» направлена на
создание национальной
автоматизированной информационной
системы, основной задачей которой
является формирование единого
национального информационного
ресурса.



Примеры информационных ресурсов Республики Беларусь

Национальный правовой интернет-портал <http://pravo.by>

Общее количество документов, доступных на этом сайте, превышает

The screenshot displays the homepage of the National Legal Internet Portal of the Republic of Belarus. The header includes the portal's name in Russian: "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРАВОВОЙ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ". Below the header is a search bar and a navigation menu. The main content area is divided into several sections:

- Новости** (News): A list of recent news items, including "Сообщения пресс-службы Президента Республики Беларусь" and "Комплексные проверки работы местных властей с населением пройдут во всех регионах Беларуси".
- Государство и право** (State and Law): A section containing various legal resources and news.
- Правовая информация** (Legal Information): A section with links to various legal databases and services.
- Нормотворческая деятельность** (Normative Activity): A section related to the legislative process.
- Наука и образование** (Science and Education): A section related to legal education and research.
- Помощь историей права Беларуси** (Help with the history of law in Belarus): A section related to the history of law.
- Правовая информатизация** (Legal Informatization): A section related to the use of information technology in law.
- Регионы** (Regions): A section related to regional law.
- Услуги** (Services): A section related to legal services.
- Правовые издания** (Legal Publications): A section related to legal publications.
- Вопрос-ответ** (Question and Answer): A section related to legal questions and answers.
- Справочная информация** (Reference Information): A section related to reference information.
- Административные процедуры** (Administrative Procedures): A section related to administrative procedures.
- Интернет-ресурсы** (Internet Resources): A section related to internet resources.
- Рассылки** (Newsletters): A section related to newsletters.
- Форум** (Forum): A section related to a forum.
- О портале** (About the Portal): A section related to information about the portal.
- Статистика** (Statistics): A section related to statistics.

The sidebar on the right contains a calendar, a section for "Курсы валют" (Exchange Rates), and a section for "Право голоса" (Right to Vote). The bottom of the page features a search bar and a navigation menu.

- Многие ИПС в настоящее время доступны в сети Интернет. Обзор информационных ресурсов и информационных систем размещен на сайте www.inform.ru



Тематика

Q-

Действия ▾

ИР	Тематика
	Медицина, здравоохранение, спорт
	Образование, культура, искусство
	Право, налоги, финансы
	Природные ресурсы, окружающая среда
	Промышленность, энергетика
	Сельское хозяйство, обеспечение продуктами
	Социальное, государственное управление, статистика
	Строительство, архитектура, жилищно-коммунальное хозяйство

Информационные ресурсы

Тематика: Образование, культура, искусство

[←](#)
[Предыдущие](#)
строк(и) 21 - 30 из 5901
[Следующие](#)
[→](#)

Краткое наименование ИР	Полное наименование ИР	Регистрационный номер	Дата регистрации
Сайт ГУО "Новодворская БШ" Пинского района	Официальный сайт Государственного учреждения образования "Новодворская базовая школа" Пинского района	2141203042	12.07.2012
Сайт ГУО "Костюковский УПК ДС-БШ"	Официальный сайт государственного учреждения образования "Костюковский учебно-педагогический комплекс детский сад-базовая школа Любанского района"	6141203043	12.07.2012
Сайт ГУО "Жоровский УПК ДС - СШ Любанского района"	Официальный сайт Государственного учреждения образования "Жоровский учебно-педагогический комплекс детский сад-средняя школа Любанского района"	6141203044	12.07.2012
Сайт ГУО "Любанский ЦДТ"	Официальный сайт государственного учреждения образования "Любанский центр детского творчества"	6141203045	12.07.2012
Сайт ГУО " СПЦ Березовского района"	Официальный сайт государственного учреждения образования "Социально-педагогический центр Березовского района"	2141203105	20.07.2012
Web-сайт отдела образования Смолевичского райисполкома	Официальный Web-сайт отдела образования Смолевичского районного исполнительного комитета	6141203106	20.07.2012
Сайт ГУО "Редковичская СШ"	Официальный сайт государственного учреждения образования "Редковичская средняя школа Любанского района"	6141203107	20.07.2012