



**Федеральное государственное научное учреждение  
«Институт информатизации образования»  
Российской академии образования**

# **Интернет в образовании**

**Д.Ю. Усенков,  
старший научный сотрудник  
Института информатизации образования РАО**

**[www.iiorao.ru](http://www.iiorao.ru)**

**Москва-2014**



# Интернет в образовании

Сеть Интернет в настоящее время представляет собой крупнейший мировой информационный и коммуникационный ресурс, доступ к которому имеет значительная часть населения планеты.

Использование ресурсов и сервисов сети Интернет в системе образования позволяет:

- ✓ существенно повысить наглядность и доступность учебного материала за счет использования дополнительной информации (в том числе аудиовизуальной) с высокой степенью актуальности;
- ✓ облегчить работу учителя при подготовке к урокам;
- ✓ снизить отрицательное влияние нежелательных интернет-ресурсов на школьников, что имеет место при неупорядоченном, стихийном использовании ими ресурсов сети Интернет.





# 1. Доступ к информационным ресурсам

---

---



World Wide Web представляет собой крупнейший информационный ресурс, доступный человечеству.

Ресурсы Web могут быть использованы:

- ✓ школьниками – как источник дополнительной информации для повышения эрудированности и выполнения учебных проектов;
- ✓ учителями – при подготовке к урокам, а также как источник нормативной и организационной информации и информации об имеющихся учебно-методических изданиях;
- ✓ методистами



# Коллекции цифровых образовательных ресурсов

Единое окно доступа к образовательным ресурсам  
(<http://window.edu.ru>)

ГЛАВНАЯ   КАТАЛОГ   БИБЛИОТЕКА   ИЗБРАННОЕ   ПОРТАЛЫ   БИБЛИОТЕКИ ВУЗОВ   ОТЗЫВЫ   НОВОСТИ

## ЕДИНОЕ ОКНО

ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

12+

[ВХОД](#) / [РЕГИСТРАЦИЯ](#) / [ДОБАВИТЬ РЕСУРС](#)

ПОИСК   В Каталоге   В Библиотеке   В Новостях   **Google**   Яндекс

Google™ Пользовательский поиск   Поиск

Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" ([window.edu.ru](http://window.edu.ru)) предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.  
[Подробнее о проекте...](#)

**Каталог**   Библиотека

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
<b>Гуманитарное и социальное образование</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Астрономия</li><li>Биология</li><li>География</li><li>Здоровье, физическая культура и спорт</li><li>Иностранный язык</li><li>Информатика и ИКТ</li><li>Искусство и мировая художественная культура</li><li>История</li><li>Краеведение</li></ul>
<b>Математика и естественно-научное образование</b>	
<b>Медицинское и фармацевтическое образование</b>	

[Новости образования](#)

- 08.09.14** ФИПИ начинает публикацию проектов демоверсий контрольных измерительных материалов 2015 года / [ЕГЭ](#)
- 08.09.14** Рособрандзор подписал соглашение о сотрудничестве с Медицинской лигой России / [Новости порталов](#)
- 05.09.14** О минимальном количестве баллов по предметам ЕГЭ-2015 / [ЕГЭ](#)
- 05.09.14** Участники из 51 государства примут участие во Всемирной Олимпиаде по робототехнике / [Мероприятия](#)
- 04.09.14** Министерство образования и науки РФ совместно с ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика" организуют выездной методический семинар для руководителей и специалистов органов исполнительной власти Российской Федерации / [Мероприятия](#)
- 04.09.14** ЕГЭ в 2015 году: что ждет выпускников / [ЕГЭ](#)

[Все новости](#)



# Системы тестирования

Единый государственный экзамен (ЕГЭ) развивается в сфере образования (<http://www.ege.ru>)

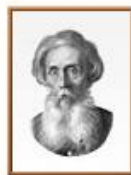
Яндекс

единый государственный экзамен

ЕГЭ-2015



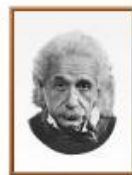
Математика



Русский язык



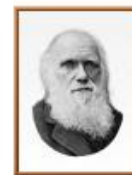
Информатика  
и ИКТ



Физика



Химия



Биология



География



История



Обществознание



Литература



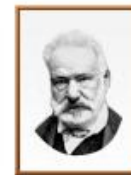
Английский  
язык



Немецкий  
язык



Испанский  
язык



Французский  
язык

Государственная итоговая аттестация



Математика



Русский язык



Английский  
язык



Физика



Химия



Биология



География



# Сайты образовательного назначения

Научно-образовательный портал для школьников и студентов  
(<http://www.botan0.ru>)

**www.botan0.ru**  
БИОЛОГИЯ для школьников и студентов

Найти:

- АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
- БИОЛОГИЯ
- ЗООЛОГИЯ

**БИОЛОГИЯ**  
Категория: Главная

8.09.2014

### Биология

**Биология** (греч. *βιολογία* — βίος, биос, «жизнь»; др.-греч. *λόγος* — мысль, причина) — о жизни (живой природе), одна из естественных наук, предметом которой являются живые существа и их взаимодействие с окружающей средой. Биология изучает все аспекты жизни, в частности, структуру, функционирование, рост, происхождение, эволюцию и распределение живых организмов на Земле. Классифицирует и описывает живые существа, происхождение их видов, взаимодействие между собой и с окружающей средой.

Как особая наука биология выделилась из естественных наук в XIX веке, когда учёные



# Энциклопедические и справочные ресурсы

Видеоролик о том, как пользоваться энциклопедией и Мефодия  
(<https://www.youtube.com/watch?v=UgqUjKjz0n0>)

**Энциклопедия Кругосвет**  
Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия

Поиск во всех разделах Найти

- ИСТОРИЯ и ОБЩЕСТВО**
- ПУТЕШЕСТВИЯ и ГЕОГРАФИЯ**
- ИСКУССТВО и КУЛЬТУРА**
- НАУКА и ТЕХНИКА**
- ЗДОРОВЬЕ и СПОРТ**

- [Экономика и право](#)
- [Психология и педагогика](#)
- [Социология](#)
- [Философия](#)
- [Религия](#)
- [Народы и языки](#)
- [Государство и политика](#)
- [Военное дело](#)
- [Археология](#)
- [История](#)
- [Лингвистика](#)

Сведения о странице | Печать/экспорт

Сын известных поэтов — Анны Ахматовой и Николая Гумилёва. В 1930—1940-е годы, осознавая влечение

параметры не определены, за какую страну сыграет на Олимпиаде 2016 года.



## Поиск дополнительной информации

---

---

World Wide Web содержит огромное количество самой различной информации, в том числе такой, которая отсутствует в других источниках: личные мнения или впечатления, фото- и видеоматериалы из личных коллекций, последние новости из мира науки и техники и т.д.

Поиск требуемой информации может быть осуществлен при помощи поисковых сервисов по требуемым ключевым словам.

Однако информация, найденная таким способом, может быть непроверенной и нуждается в уточнении и сверке с другими информационными источниками.







# Доступ к ресурсам интернет-вещания

Видеурок созданы профессором Ю.В.Воскобойников образовательная программа  
([http://interneturok.ru/radio\\_class](http://interneturok.ru/radio_class))

InternetUrok.ru  
Учителя вызывали?

Уроки по основным предметам школьной программы

Вход

Предметы | Классы | Поиск... | Репетитор ЕГЭ | Домашняя школа

Алгебра	$\sqrt{a}$	Физика		Всеобщая история	
Геометрия		Химия		История России	
Математика	+5	Окружающий мир		Чтение	
Информатика		Природоведение		Литература	
Обществознание		Биология		Русский язык	Аз
ОБЖ		География		Английский язык	ENG



# Доступ к нормативно-организационной информации

«Федеральное бюро по делам несовершеннолетних и защите их прав»  
(<http://www.fedpr.ru/>) (<http://www.fedpr.ru/education/law>)

Старая версия портала

поиск...

Логин

Пароль

[Войти](#) [Регистрация](#)

## Всероссийская олимпиада школьников

[Олимпиады](#) [Пресс-центр](#) [Результаты](#) [Организаторы](#) [Документы](#) [Блоги](#)  
[Форум](#) [Задания и решения](#) [Регламентные отчеты](#)

### Новости

[Важная информация](#)  
[СМИ об олимпиадах](#)  
[Конкурс СМИ](#)

01.08.2014  
[Первые итоги участия сборных команд Российской Федерации в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам в 2014 году](#)

31.07.2014  
[Сборная России – лучшая на 46-й Международной олимпиаде по химии](#)

25.07.2014  
[Сборная России вошла в пятерку стран с сильнейшим уровнем математической подготовки школьников](#)

профессионального; **послевузовского образования**

- Единый каталог образовательных интернет-ресурсов
- Полнотекстовая электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов

04.09.14 Рособорнадзор исключил из реестра лицензии Э-вуза / **Национальный проект "Образование"**

Искать

Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.)

Кодексы РФ





## 2. Коммуникационные сервисы




Сеть Интернет предоставляет широкий спектр возможностей для обеспечения коммуникации между всеми участниками образовательного процесса – администрацией образовательных организаций, методистами, учителями, учащимися и их родителями.

К этой категории сервисов сети Интернет относятся, в частности, информационные системы управления образовательным процессом («электронные дневники»), в которых сосредоточена вся информация об образовательном процессе (расписание уроков, учебные планы, оценки, возможности переписки учителей, учеников и родителей и т.д.).



# Информационные системы управления обучением

Портал для школ на базе информационной системы «Московский регистр качества образования» (<http://schooli.mos.ru>) (<http://mckormos.ru/dnevnik>)



## Информационно-аналитическая система «МОСКОВСКИЙ РЕГИСТР КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ»

[На главную](#)   [Справка регистра](#)   [Быстрый старт](#)

Вход в личный кабинет:

Логин:

Пароль:


[Войти](#)

[Вход для учредителя](#)

[Вход для ОУО и экспертов  
внешней оценки качества  
образования](#)

Руководство

[Часть 1](#)  
[Часть 2](#)

 Оперативное получение родителями достоверной информации об успеваемости и домашних заданиях

Новости:

1 сентября

### Ежедневные вебинары по работе в Электронном журнале МРКО

Уважаемые коллеги! Для оперативного разрешения вопросов, возникающих в ходе Ваших работ в Электронном журнале / дневнике Московского регистра качества образования, в дополнение к заявленному графику, приглашаем Вас на дополнительные ежедневные вебинары:

1, 2, 4, 5, 8 сентября - 15.00  
9, 10, 11, 12 сентября - 14.00

Постоянная ссылка для подключения: <http://connect.mcko.ru/start2>

29 августа

### Об интеграции городских реестров в МРКО

В настоящее время на основании поручений Правительства Москвы, в исполнение п. 4 приказа Департамента образования города Москвы № 810 от 17.11.2013 г. и письма Департамента образования города Москвы от 03.06.2014 г. № 01-50/02-1159/14 завершается процесс интеграции базы данных Единой Комплексной Информационной Системы (ЕКИС) «Организации» и «Контингент», общегородского реестра «Кадры» в информационно-аналитическую систему «Московский регистр качества образования».

1348 Школ

949095 Пользователей

[Часто задаваемые вопросы](#)



## Коммуникационные средства сети Интернет

Общедоступные коммуникационные сервисы – **электронная почта** (e-mail), **системы мгновенного обмена сообщениями** (такие, как ICQ), **средства Интернет-телефонии** (Skype), **социальные сети** (ВКонтакте, Facebook, МойМир и др.) – широко используются и могут быть применены учителями для быстрой связи с учащимися и их родителями, для поиска «пропавших» учащихся (в случае непосещения ими школы), для рассылки домашних заданий и приема результатов их выполнения и т.д.





## Средства дистанционного присутствия

Робототехнические системы с двухсторонней связью, управляемые через сеть Интернет, позволяют учащемуся, по каким-либо причинам остающемуся дома, «виртуально» присутствовать на уроках, слышать и видеть объяснения учителя, отвечать на его вопросы, общаться с одноклассниками и т.д.





## 3. Образовательные услуги



Сами образовательные услуги могут предоставляться обучаемым дистанционно, через сеть Интернет. При этом современные сетевые медиатехнологии обеспечивают доступность учебных материалов, возможности проверки знаний (как самопроверки, так и итогового контроля), быстрой связи с тьютором (например, для консультаций) независимо от физического местонахождения обучаемого и образовательной организации и в соответствии с наиболее удобным для обучаемого графиком обучения.

Предоставление образовательных услуг может осуществляться как на коммерческой основе, так и бесплатно





# Сайты образовательных организаций

Московский Педагогический университет №1505  
(<http://www1505.ru>)

**УНИВЕРСИТЕТ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

Университет Российской академии образования  
+7 (499) 237-27-22, +7 (495) 953-62-57  
ежедневно с 10.00 до 18.00

Москва, Большая Полянка, д. 58;  
Студенческая, д. 29  
[riem@urao.edu](mailto:riem@urao.edu)

[Главная](#) [Абитуриентам](#) [Студентам](#) [Наука](#) [Филиалы](#) [Фото и видео](#) [Контакты](#)

Поиск по сайту

## НОВОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

**Встреча студентов с профессором А.Эллисом**  
08.09.2014

3 сентября состоялась встреча студентов УРАО с директором Международного центра по изучению образовательных программ Тихоокеанского университета...  
[Читать дальше](#)

**День знаний в УРАО**  
01.09.2014

Торжественно и празднично прошёл День знаний в Университете РАО. Это

# ДЕНЬ ЗНАНИЙ!

## УРАО



# Дистанционное и смешанное обучение

Центр дистанционного и смешанного образования «БРАДЫТАУИТ»  
(<http://www.bradytait.ru>)

Дистанционные курсы в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова

**ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
НАУЧНОГО ПАРКА МГУ им. М.В. ЛОМОНОСОВА

РЕГИСТРАЦИЯ   ГЛАВНАЯ   КОНТАКТЫ   О ЦЕНТРЕ   МГУ им. М.В. Ломоносова   НАУЧНЫЙ ПАРК

Логин:  Пароль:  Войти [Забыли пароль?](#)

**ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ**

**В МГУ**

**НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА**

Открыта запись на дистанционные подготовительные курсы биологического и философского факультета

Уважаемые пользователи сайта ЦДО НП МГУ! Запись на дистанционные подготовительные курсы биологического и философского факультета открыта.

**Уважаемые слушатели дистанционных курсов!**

Оформленный договор на обучение по дистанционным программам МГУ следует отправлять на почтовый адрес ФАКУЛЬТЕТА, указанный на последней странице договора с указанием получателя: "Дистанционные подготовительные курсы". Не отправляйте договор на адрес ЦДО.

**Технологии биотестирования в экологической оценке природных сред и техногенных объектов**

Открыта запись на курсы повышения квалификации по программе "Технологии биотестирования в экологической оценке природных сред и техногенных объектов". Подробнее на сайте [www.letap.ru](http://www.letap.ru)

**Решение задач для абитуриентов**

ФАКУЛЬТЕТЫ МГУ

ТЕСТИРОВАНИЕ АБИТУРИЕНТОВ

ПРАВИЛА ПРИЕМА В МГУ им. М. В. Ломоносова

**ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

- Инструкции
- Часто задаваемые вопросы
- Связаться с администратором

Тарговла, Розница



# Дополнительное образование

Взгляды на будущее образования (Информационный ресурс «Российского дополнительного образования» (<http://www.esrfed.ru/>)) (sked=yes)

АКАДЕМИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Поиск:

Личный кабинет

(812) 612-11-22

11-17 9:00-17:30, сб, вс — выходной

Главная О Компании Новости Отзывы Галерея Скидки и бонусы Контакты

# Запишись!

ЕГЭ и ОГЭ, профориентация, подготовка к поступлению в вуз

Открыт набор в группы подготовки к ОГЭ (9 класс) и ЕГЭ (11 класс)!

Начало занятий в сентябре. Позаботьтесь о результате заблаговременно!  
Успейте записаться сейчас! Количество мест ограничено!

Ежегодно более 1000 выпускников выбирают подготовку именно в Академии и более 95% из них становятся студентами ведущих вузов Санкт-Петербурга. Наши слушатели доверяют опыту и профессионализму преподавателей Академии и рекомендуют нас своим друзьям, родственникам и знакомым.

Академия имеет многолетний опыт подготовки школьников к государственным экзаменам, всегда в курсе текущих изменений формата выпускных экзаменов, что позволяет нам быть гибкими в программе подготовки наших слушателей и оперативно менять используемые методические материалы.

Мы стремимся, чтобы каждый наш слушатель достиг поставленной перед собой цели и поступил в выбранный вуз. Для этого мы создаем уютные классы, обучаем по уникальным авторским пособиям и формируем небольшие группы для комфортного освоения учебного материала. Посетите наши собрания и познакомьтесь с условиями обучения!

ЗАПИСАТЬСЯ

Личный кабинет

Группы целевой довузовской подготовки в технические вузы

ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКАМ ВЗРОСЛЫМ индивидуальная консультация психолога

Подготовка к ЕГЭ и ГИА, ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ и тренинг 710 человек Залка на обучение

Расписание Преподаватели

ВУЗа (МГУ имени М.В.Ломоносова);  
✓ Сертификаты ИТ-специалиста

Желающих узнать об обучении ИТ-специалистов, а также о двухгодичной программе Высшей компьютерной школы «Эксперт» по разработке



# Сертификация специалистов

## Центры сертификации и Recertification Microsoft (<http://certificationssystem.com/certification/Microsoft.html>)

The screenshot shows the website for PROInfoSystem, an information-analytical company. The main navigation menu includes: Главная, О проекте, ИТ-профессии, Сертификация, and Удаленная работа. The page title is "ПРОИнфоСистем информационно-аналитическая компания". Below the navigation is a search bar and a "Каталог статей" link. The main content area is titled "Центры тестирования и сертификации | Microsoft" and features a row of logos for various partners: АВВУУ, ИС-Битрикс, Центр Компьютерного Сертификации Специалистов при МГУ им. Н.Э. Баумана, eposola, Microsoft, Академия Велеса, ИНТЕРНЕТ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, SEO TESTING.RU, RetraTech, SQL exercises, УПМАРК, and IC+. A date and time stamp indicates "Понедельник 8 сентября 2014 22:56:35".

Microsoft — крупнейшая компания по производству программного обеспечения.

### ВИДЫ ТЕСТОВ

Компания Microsoft проводит бесплатное онлайн-обучение и сертификацию по курсу "Компьютерная грамотность". Доступный для скачивания с сайта или прохождения в режиме онлайн, курс знакомит с основными принципами работы на компьютере - использованию операционной системы и популярных офисных приложений, а также навыкам работы с компьютерной мышкой и клавиатурой. Может быть использован для обучения школьников и студентов, а также более широких аудиторий. Учебный план Digital Literacy (курс "Компьютерная грамотность") включает пять следующих курсов:

1. Основные сведения о компьютерах.
2. Интернет и Всемирная паутина.
3. Офисные программы Microsoft Office.
4. Безопасность и конфиденциальность при работе с компьютерами.
5. Век цифровых технологий.

испытаниям и в перспективе – работу в лучших отечественных и зарубежных компаниях;

Сертифицированного специалиста, устроившего на престижную работу;

## 2 Пройдите онлайн-тестирование

Выберите тест и ответьте на



## 4. Распределенные учебные проекты



Системы распределенных учебных проектов построены по принципу социальных сетей, но нацелены на решение задач по организации и проведению учебных проектов. Они предоставляют возможности:

- ✓ регистрации учащихся;
- ✓ организации распределенного сбора исходной информации по проекту;
- ✓ обработки полученной информации;
- ✓ публикации результатов проекта;
- ✓ коммуникации между участниками проекта



# Глобальная школьная лаборатория

Глобальная школьная лаборатория «ГлобалЛаб»  
(<https://globallab.org/ru>)

**gt globallab®**  
Глобальная школьная лаборатория

Участуй в Экспедиции!

Регистрация

ПРИВЕТ!   ПРОЕКТЫ   УЧАСТНИКИ   БЛОГИ   О ГЛОБАЛЛАБ   КУПИТЬ!

РУССКИЙ ▾ Вход на сайт

## Давай займёмся наукой!

НУЖНА ПОМОЩЬ?

Весь мир — твоя лаборатория  
Поставь задачу — вместе найдем ответ

Здесь любопытство рулит!