

УДК 519.711.3

## **ДОНБАСС В ВИРТУАЛЬНОМ МИРЕ: РЕАЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Башков Е.А., Аноприенко А.Я.

Донецкий национальный технический университет

*В статті розглядаються підсумки розвитку Інтернет-ресурсів регіону за останні 5 років і дається аналіз можливостей та перспектив їх розвитку на наступні 5-10 років. Формулюються та аналізуються найбільш актуальні проблеми у цій галузі, які треба буде вирішувати у найближчий час.*

Последние 5 лет характеризовались стремительным ростом информационного насыщения инфраструктуры Интернет. Фактически, уже сейчас можно констатировать, что сформировался новый виртуальный мир, который хотя и является в определенной степени отражением реального, тем не менее, имеет свои специфические особенности и закономерности развития. Самое главное, что именно он, этот мир, на наших глазах становится основным источником информации буквально обо всем. И то, какая информация и в каком виде там содержится, все чаще становится важнейшим фактором, определяющим наши знания, мнения и представления о самых разных вещах и явлениях. С другой стороны, открываются принципиально новые возможности для развития, и от того, насколько эффективно они будут использованы, во многом будут зависеть будущие успехи как отдельных личностей и предприятий, так и регионов в целом. Все это вместе придает особое значение тому, как представлен в виртуальном пространстве Донбасс уже сейчас и как он может быть представлен в ближайшем будущем.

На сегодня можно констатировать следующее:

Первое, это факт активного освоения виртуального пространства большинством ведущих вузов, предприятий и организаций региона именно на протяжении последних 5-ти лет.

Второе, – наличие на сегодня фактически всей инфраструктуры, необходимой для последующего интенсивного развития, включая каналы связи, провайдеров и кадровый потенциал.

Третье, – это все еще заметное отставание Донбасса не только от Киева, но и от некоторых других регионов Украины, в части именно информационного насыщения регионального Интернет-пространства, что в первую очередь можно объяснить отсутствием достаточных целенаправленных усилий в данном направлении.

Сравнивая ситуацию по Донбассу с другими регионами за основу можно взять данные украинской рейтинговой системы “Ping” <http://topping.com.ua> – одной из наиболее полных и авторитетных систем такого рода (более 5-ти тысяч посещений ежедневно) в стране.

Первое, что бросается в глаза – это отсутствие сайтов Донбасса в числе лидирующих (в первой двадцатке) по посещаемости (а значит – по значимости и востребованности) в большинстве категорий, включая административные учреждения (по региону лидирует «Информационный ресурс ГНА в Донецкой области», занимающий с примерно 30-ю посещениями в день место в третьей десятке по Украине) общественные организации, бизнес и финансы.

Второе, что по количеству «тысячников» (т.е. сайтов с тысячей и более посетителей в день) Донбасс существенно уступает Киеву (многократно!), Днепропетровску, Харькову и Одессе. При этом в отличии от указанных регионов лидирующее место по посещаемости среди сайтов Донбасса занимает пока сугубо развлекательный ресурс, что в общем-то является несколько странным для самого индустриально насыщенного региона Донбасса.

Третье, что большинство сайтов местного происхождения имеют моноязычный характер (чаще всего только русский или только украинский вариант), что во многих случаях заметно ограничивает масштабы их использования. Среди немногих исключений можно назвать официальную страницу Донецкого городского Совета <http://www.donetsk.org.ua>.

Если отдельно проследить присутствие Донбасса в англоязычной части Интернет (т.е. в мировом информационном пространстве), то здесь также пока общая ситуация выглядит не слишком успешно. Например, в ведущем мировом каталоге Yahoo Донецк представлен всего тремя сайтами, из которых только один (сайт Донецкого национального технического университета – ДонНТУ) имеет ярко выраженный региональный характер. Для сравнения: Киев имеет на сегодня в этом каталоге 150 сайтов, Харьков – 26, Одесса – 20, Львов – 19, Днепропетровск – 15. В этом же каталоге в разделе «образование» Донецк представлен только одним вузом (ДонНТУ), а Киев и Львов – тремя, Харьков и Одесса – двумя.

В целом можно отметить, что присутствие Донбасса в виртуальном пространстве пока не полностью соответствует его реальному потенциалу. Преодолеть эту ситуацию можно только при условии соответствующих целенаправленных усилий, что показывает успешный опыт Донецкого национального технического университета, где систематическая работа в этом направлении ведется с 1996 года – практически с самого начала информационной революции под названием Интернет.

О том, что ДонНТУ действительно был первым, свидетельствуют объективные данные уникального архива информационным ресурсов на сайте <http://web.archive.org>. На нем сайты ДонНТУ систематически начали регистрироваться уже с 1997 года. Для сравнения: Донецкий государственный медицинский университет (<http://www.dsmu.donetsk.ua/>) – с 1998 года, Институт Искусственного Интеллекта (<http://www.iai.donetsk.ua/>) – с 1999 года, Донецкий национальный университет (<http://www.dongu.donetsk.ua>) – 2000 года, Донбасская государственная академия строительства и архитектуры (<http://www.dgasa.dn.ua/>) – с 2001 года.

Особенностью подхода ДонНТУ к присутствию в виртуальном пространстве изначально была ставка на мультязычность (русский, украинский и английский) и информативность. И на сегодня можно уверенно утверждать, что по количеству, информационному наполнению степени практического использования Интернет-ресурсов ДонНТУ продолжает уверенно лидировать в регионе, что в общем-то следует признать естественным для ведущего технического вуза, успешно выполняющего свою главную миссию. Более того, нынешние успехи ДонНТУ в этой области можно считать залогом будущих успехов региона в этой области.

С 2000 года в ДонНТУ предпринимаются целенаправленные усилия по расширению и повышению качества своего «виртуального представительства» в международном информационном пространстве. Объективным показателем успехов в этом направлении является такой показатель, как индекс цитирования университета в наиболее авторитетном русскоязычном поисковом ресурсе Yandex. По странам СНГ (без учета России) ДонНТУ по этому показателю занимает 2-е место после Киевского национального университета им. Шевченко (рис.1). Следует также отметить лидирующее положение в соответствующей категории Донецкой научной библиотеки им. Крупской.

Каталог / Наука и образование - Microsoft Internet Explorer

Яндекс  
Найдётся всё.

Искать только в данной категории

Я ищу:

Везде **Каталог** Новости Маркет Энциклопедии Картинки

Каталог / Наука и образование | СНГ

Ресурсов в подрубках: 405

Сортировать по: [популярности](#) | [дате добавления](#) | [алфавиту](#) | [Разгруппировать](#)

- **Высшее образование** (156)
  - [Киевский национальный университет им. Шевченко](#) – информация об университете: отделения, факультеты, научные подразделения, контакты, информация для ...
  - ["Донецкий национальный технический университет"](#) – общая информация, структура университета, информация о кафедрах и подразделениях (списки ...)
  - [Львовский национальный университет](#) – информация об Университете: возникновение, администрация, структура (факультеты, научные ...)

[Еще ресурсы из рубрики «Высшее образование»>>](#)
- **Учреждения управления и информации** (58)
  - [Донецкая научная библиотека имени Н.К. Крупской](#) – сведения о библиотеке: контактная информация, устав библиотеки, возможность поиска книг по ...
  - ["Национальная академия наук Беларуси"](#) – информация об академии, научных институтах и др., организациях; деятельность академии; ссылки на ...

Рис. 1 – Рейтинг вузов и учреждений управления и информации СНГ (без учета России) в соответствии с индексом цитирования

В англоязычном показателе наиболее весомым показателем значимости соответствующего ресурса является его положение в результатах ведущей поисковой системы Google. Различные запросы по ключевым словам, связанным с ДонНТУ и регионом, дают весьма высокие показатели именно по университетским ресурсам, представленным различными URL (таблица 1).

Таблица 1

Качественные показатели весомости ресурсов ДонНТУ по результатам поиска в системе Google (p – место в результатах поиска, N – всего результатов поиска по соответствующему запросу, Q – оценка в баллах)

Запросы	URL	Позиция	Первичные показатели		Вторичные показатели	
			(p)	Всего (N)	K=N/p	Q
<b>ДонНТУ</b>						
DonNTU	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	11400	11400	5
Donetsk technical university	donntu.edu.ua		1	9630	9630	5
DGTU	donntu.edu.ua		1	8520	8520	5
masters DonNTU	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	5920	5920	5
students DonNTU	donntu.edu.ua		1	988	988	5
<b>Донецк</b>						
Donetsk	donntu.edu.ua		1	245000	245000	5
Donetsk university	donntu.edu.ua		1	31200	31200	5
Donetsk masters	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	20600	20600	5
science Donetsk	cs.dgtu.donetsk.ua		1	18800	18800	5
Donetsk english	www.uran.donetsk.ua/~masters		10	61900	6190	3
Donetsk national university	donntu.edu.ua		2	9460	4730	4
Donetsk science	cs.dgtu.donetsk.ua		4	18800	4700	3
Donetsk students	www.uran.donetsk.ua/~students		2	9350	4675	4
DonNU english	www.uran.donetsk.ua/~masters		4	196	49	3
<b>Украина</b>						
technical university Ukraine	donntu.edu.ua		3	210000	70000	4
Ukraine technical university	donntu.edu.ua		5	311000	62200	3
ukrainian technical university	www.uran.donetsk.ua/~masters		3	54400	18133	4
masters Ukraine university	www.uran.donetsk.ua/~masters		3	26600	8867	4
masters Ukraine technical	www.uran.donetsk.ua/~masters		2	15700	7850	4
<b>Магистры</b>						
masters gallery	www.uran.donetsk.ua/~masters		3	1680000	560000	4
masters technical university	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	490000	490000	5
masters portal	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	294000	294000	5
masters works collection	www.uran.donetsk.ua/~masters		2	568000	284000	4
masters university	www.uran.donetsk.ua/~masters		29	2230000	76897	2
masters web pages	www.uran.donetsk.ua/~masters		4	193000	48250	3
uran masters	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	10700	10700	5
<b>Портал, университет</b>						
portal technical university	www.uran.donetsk.ua/~masters		2	599000	299500	4
portal national university	www.uran.donetsk.ua/~masters		7	839000	119857	3

masters gallery	www.uran.donetsk.ua/~masters		3	1680000	560000	4
masters technical university	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	490000	490000	5
portal technical university	www.uran.donetsk.ua/~masters		2	599000	299500	4
masters portal	www.uran.donetsk.ua/~masters		1	294000	294000	5
masters works collection	www.uran.donetsk.ua/~masters		2	568000	284000	4
Donetsk	donntu.edu.ua		1	245000	245000	5
portal national university	www.uran.donetsk.ua/~masters		7	839000	119857	3

Среди всех ресурсов ДонНТУ особо следует выделить портал магистров ДонНТУ ([www.uran.donetsk.ua/~masters](http://www.uran.donetsk.ua/~masters)), развиваемый с 2000 года в рамках курса «Сетевые информационные технологии», который является обязательным для всех магистрантов университета. Основное наполнение данного ресурса составляют мультязычные персональные страницы магистров, имеющие профессиональный характер и разработанные самими магистрами в ходе прохождения указанного курса (рис 2).

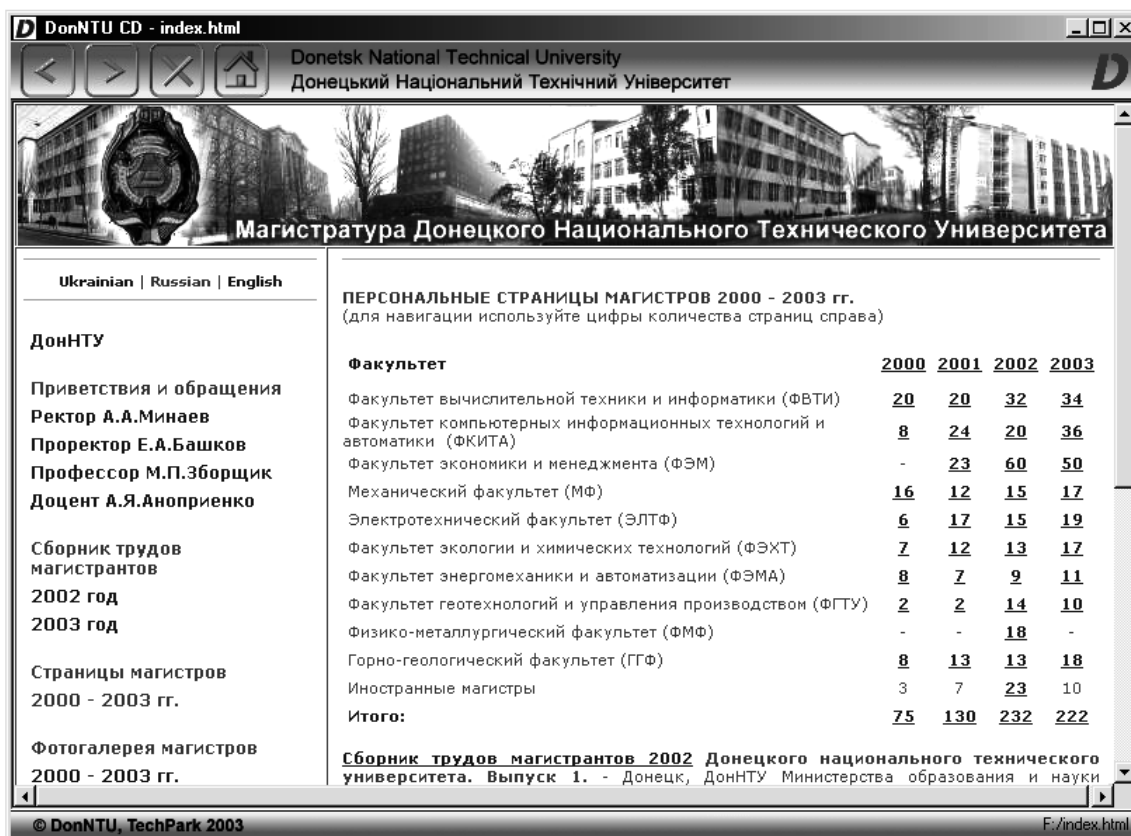


Рисунок 2 – Заглавная страница портала магистров ДонНТУ

В создании данного ресурса приняло участие уже почти 700 магистров ДонНТУ (таблица 2), не только создавших качественный ресурс научно-образовательного характера, но и получивших все необходимые навыки для максимально эффективного использования в своей дальнейшей деятельности потенциала современной инфраструктуры Интернет.

Таблица 2











Количественные характеристики информационного наполнения портала магистров ДонНТУ по годам с прогнозом до 2005 года

Год	Магистров	Всего, МБ	Ср. размер сайта, МБ
2000	75	22	0,29
2001	130	74	0,57
2002	232	144	0,62
2003	233	148	0,64
<b>Итого 2003</b>	<b>670</b>	<b>388</b>	<b>0,58</b>
Итого 2004	900	538	0,60
Итого 2005	1130	688	0,61

С самого начала существования ресурса особое внимание уделялось его востребованности и полезности для научно-образовательного сообщества. На этом пути удалось достичь многого, о чем, в частности, свидетельствуют рейтинговые позиции данного ресурса в уже упоминавшейся украинской системе Ping. В системе он зарегистрирован как «Научно-образовательный сайт ДонНТУ» (таблица 3).

Таблица 3

Рейтинговые позиции научно-образовательного сайта ДонНТУ в украинской рейтинговой системе Ping

<b>Topping / Top100 (наука)</b>						
1	Электронная библиотека "НАУКА и ТЕХНИКА"		2565	4188	105930	1054324
2	Научно-образовательный сайт ДонНТУ		1174	1544	31910	320759
3	EcoLife - справочные данные по экологии		454	671	16181	261562
4	Образовательная сеть Украины		242	410	8603	341041
...						
<b>Topping / Top100 (Донецк)</b>						
1	РОТЕНА.COM - 33 маленьких удовольствия		1937	5249	92387	2457012
2	Террикон - Шахтер выиграл Кубок УЕФА		1295	3732	105767	2036004
3	Научно-образовательный сайт ДонНТУ		1174	1544	31910	320759
4	Партнер Портал		1095	2209	39768	827730
...						
<b>Topping / Top100 (Украина)</b>						
2003_11_28						
...						
85	Каталог СУСАНИН => Добавь свой URL!!!		2248	3078	44890	869965
86	BIGLIB.COM.UA НАРОДНАЯ БИБЛИОТЕКА!		2200	4484	76192	1787149

87	<a href="#">ICTV.UA - ...Факты. Программы...телеканала ICTV</a>		2155	4230	51003	312759
88	<a href="#">Studio Professional Soft - лучшие новости программного обеспечения из Киева</a>		2121	2993	48836	303452
89	<a href="#">Champion</a>		2075	7453	59561	1642649
90	<a href="#">Научно-образовательный сайт ДонНТУ</a>		1980	2722	34477	359716
91	<a href="#">Украинский каталог и поисковая система "UaList"</a>		1967	2914	40924	480295

Еще одним подтверждением успеха данного ресурса является его постоянное лидерство по разделу «наука» в другой популярной украинской рейтинговой системе Bigmir (рис. 3).

The screenshot shows the Bigmir.net website interface. At the top, there is a navigation menu with links like 'рулетка', 'www.casino.ua', and 'все о мобиле'. Below this, the main heading is 'Рейтинг сайтов на bigmir.net'. A sub-heading indicates the current category: 'Рейтинг по группе: Наука'. A list of 14 items is shown, with the top 11 visible. The table below summarizes the data from this list.

Позиция	#	Название ресурса	Хосты	Хиты
1		<a href="#">Страницы магистров ДонНТУ</a>	1155	3382
2		<a href="#">EveryDay ... ноопортал ... универсальный онлайн-справочник</a>	268	720
3		<a href="#">НЛО и секретные проекты</a>	94	275
4		<a href="#">ФТИНТ НАН Украины</a>	83	395
5		<a href="#">КВВАИУ - Киевское Высшее Военное Авиационное Инженерное Училище</a>	77	1035
6		<a href="#">Homepage of Dybkov family</a>	68	244
7		<a href="#">Восточное отделение украинского общества неразрушающего контроля</a>	54	110
8		<a href="#">ДонНТУ - Научно-исследовательская работа</a>	43	174
9		<a href="#">БИОМОС. Научные исследования. Предпринимательство. Профобразование</a>	38	122
10		<a href="#">В помощь студенту!!!</a>	37	67
11		<a href="#">Товарные знаки, патенты, промышленные образцы - Патентный Поверенный</a>	24	106

Рисунок 3 – Лидирующие позиции портала магистров ДонНТУ в украинской рейтинговой системе Bigmir по разделу «Наука»



Но особо примечательным является лидерские позиции научно-образовательного портала ДонНТУ, основу которого составляет портал магистров, среди всех ВУЗов СНГ (их в настоящее время на рейтинговом сайте mail.ru) зарегистрировано 929 (рис. 4).

**Рейтинг@mail.ru**

**Рейтинг > Наука/Техника/Образование > ВУЗы**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (...) обновлён 10 апреля

	название	посетители	визиты
1.	 <a href="#">Московская Финансово-Юридическая Академия [МФЮА] - mfa.ru</a>	1,913 -92	4,766 +297
2.	 <a href="#">Русский Гуманитарный Интернет-Университет</a>	1,347 +2	6,371 +689
3.	 <a href="#">Научно-образовательный портал URAN (ДонНТУ)</a>	1,105 +106	3,971 +1,683
4.	 <a href="#">ВСЕ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ</a>	1,102 +39	3,975 +357
5.	 <a href="#">Российская Экономическая Академия им. Г.В. Плеханова.</a>	821 -32	4,166 -55
29.	 <a href="#">ВУЗы Москвы. Ссылки на ВУЗовские сервера. Учебные видеок...</a>	220 -10	397 +11
30.	 <a href="#">Все ВУЗы Москвы. Справочник "Выбираем ВУЗ".</a>	214 +20	1,160 -349

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (...) зарегистрировано 134,474 визита на 929 ресурсов

Рисунок 4 – Позиции научно-образовательного портала ДонНТУ по категории «ВУЗы» среди всех вузов СНГ, включая Россию.

В англоязычном пространстве активное продвижение портала магистров ДонНТУ началось только с 2003 года, но и здесь благодаря заложенной изначально в ресурс мультязычности очень быстро удалось выдвинуться на лидирующие позиции, о чем например могут свидетельствовать результаты запроса в Google по ключевым словам «магистры технический университет». Среди почти полумиллиона (!) ответов ссылка на портал магистров ДонНТУ занимает первые 2 позиции, что является более чем отличным результатом для любого информационного ресурса в мире (рис. 5).

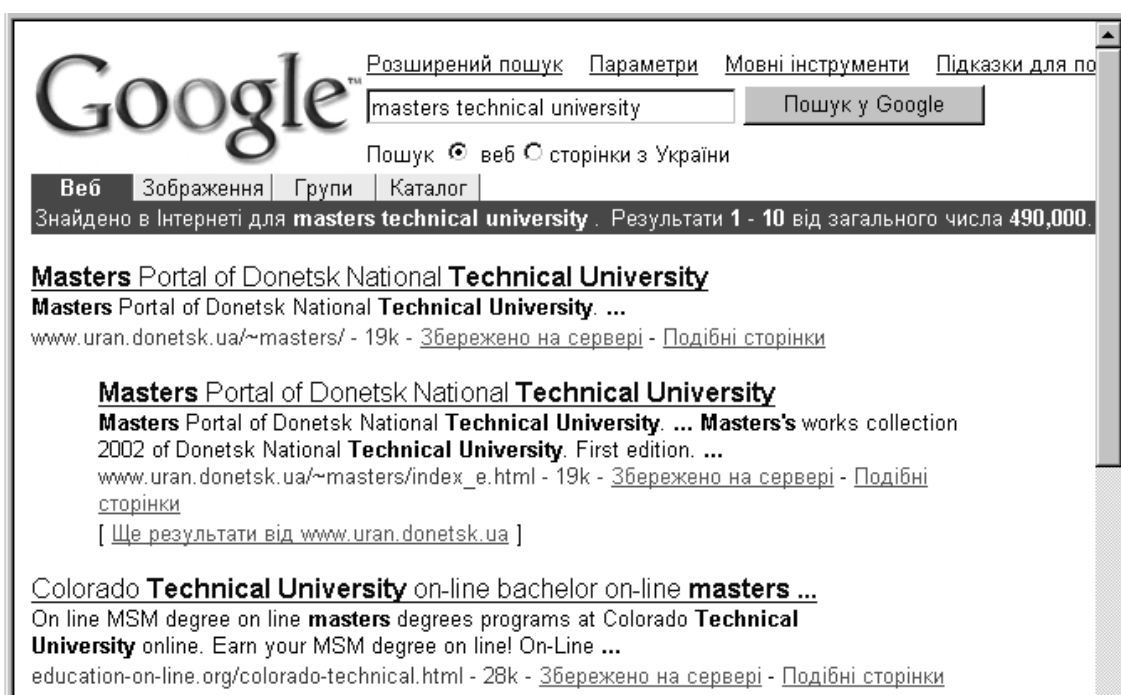


Рисунок 5 – Лидирующие позиции портала магистров ДонНТУ в результатах англоязычного запроса по магистрам технических университетов

Столь же высоко можно оценить и вторую позицию среди почти 600-тысяч ссылок, получаемых в результате запроса «портал технического университета» (рис. 6).



Рисунок 6 – Лидирующие позиции портала магистров ДонНТУ в результатах запроса по порталам технических университетов.

В целом можно отметить, что опыт работы ДонНТУ по продвижению региональных научно-образовательных ресурсов позволяет уверенно смотреть в будущее Донбасса и обоснованно рассчитывать на его прогресс в ближайшие 10 лет и лидирующие позиции по многим направлениям, в том числе в новом «виртуальном мире». Ведь именно успехи в научно-образовательной области закладывают надежный фундамент для всех будущих достижений.

#### Литература:

1. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Информационная инфраструктура региона: следующие 20 лет // Донбас-2020: наука і техніка –

виробництву: Матеріали науково-практичної конференції. м. Донецьк, 05-06 лютого 2002 р. - Донецьк, ДонНТУ Міністерства освіти і науки, 2002. С. 641-648.

2. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Перспективы развития региональной информационной инфраструктуры // «Металл и литье Украины», № 7-8, 2002, с. 16-18.
3. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Перспективы и проблемы развития инфраструктуры информационных образовательных ресурсов ДонНТУ // Сучасні технології навчання у вищій технічній освіті: Зб. праць наук.-метод. конф. ДонНТУ / Кол. авт. – Донецьк: ДонНТУ, відділ навч.-метод. роботи, 2002, с. 11-15.
4. Minaev A., Bashkov E., Anoprienko A., Kargin A., Teslia V, Babasyuk A. Development of Internet Infrastructure for Higher Education in Donetsk Region of the Ukraine // ICEE 2002 Manchester International Conference on Engineering Education, 19-21 August 2002. - Manchester, U.K., 2002.
5. Башков Е.А., Аноприенко А.Я., Бабков В.С. ДонГТУ в виртуальном мире: создание трехмерных моделей городских ландшафтов // Международная научно-практическая конференция "Эффективность инженерного образования в XXI веке" 29-31 мая 2001 года. – Донецк, ДонГТУ, 2001.
6. Минаев А.А., Аноприенко А.Я. Сеть УРАН и перспективы компьютеризации высшего образования в Донбассе // Стратегия управления социально-экономическим развитием региона на период до 2010 года: Материалы региональной научно-практической конференции. 28-30 сентября 1999 г. Секция "Приоритеты научно-технического и инновационного развития". - Том 2. - Донецк: ДонГТУ Минобразования Украины, ИЭПИ НАН Украины, Юго-Восток, 1999. - С. 43-49.
7. Аноприенко А.Я. Рейтинги ДонНТУ в Интернет // Донецкий политехник, 2002, ноябрь.

Дата надходження до редколегії: 25.12.2003 р.

---

**Как правильно ссылаться на данный доклад:**

Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Донбасс в виртуальном мире: реальности и перспективы // «Донбасс-2020: наука и техника производству»: Материалы II научно-практической конференции. Донецк, 03-04 февраля 2004 г. – Донецк, ДонНТУ Министерства образования и науки, 2004. С. 580-591.