

**Портал магистров ДонНТУ:  
опыт создания научно-образовательных ресурсов  
нового поколения**

**А.Я. Аноприенко**

Донецкий Национальный Технический Университет

*Розглядається досвід створення і просування порталу магістрів як науково-освітнього ресурсу нового покоління. Створення порталу почалося в 2000 році в рамках курсу «Мережеві інформаційні технології в творчій підготовці інженерів» (з 2009 року - «Інтернет-технології»), орієнтованого на магістрантів ДонНТУ. Головною особливістю курсу була розробка студентами персональних тематичних сайтів, орієнтованих на тему випускної роботи.*

*Рассматривается опыт создания и продвижения портала магистров как научно-образовательного ресурса нового поколения. Создание портала началось в 2000 году в рамках курса «Сетевые информационные технологии в творческой подготовке инженеров» (с 2009 года - «Интернет-технологии»), ориентированного на магистрантов ДонНТУ. Главной особенностью курса являлась разработка студентами персональных тематических сайтов, ориентированных на тему выпускной работы.*

В современной образовательной среде в настоящее время происходят глубинные изменения, одним из основных факторов которых является всепроникающее использование информационных возможностей современной инфраструктуры Интернет [1].

В контексте данных изменений на кафедре ЭВМ ДонНТУ в конце 90-х годов начался широкомасштабный эксперимент по массовому привлечению студентов к активному использованию Интернет в качестве информационной среды, активно поддержанный руководством университета [2-7]. При этом особое значение придавалось не только использованию глобальной сети как принципиально нового источника информации, но и умению использовать Интернет для продвижения собственных результатов и эффективной профессиональной коммуникации.

С 2000 года было принято решение о создании для всех магистрантов ДонНТУ нового курса, получившего название «Сетевые информационные технологии в творческой подготовке инженеров» (с 2009 года этот курс получает название «Интернет-технологии»). При этом предусматривалось обязательное оформление каждым студентом мультязычной персональной web-страницы, на которой кроме важнейшей информации о себе он обязан систематизировать и оформить основные результаты своей работы по поиску информации в Интернет по теме выпускной работы магистра. Учитывая, что

готовые сайты не только размещались на специальном сервере общего доступа, но и с 2003 года интенсивно индексировались ведущими поисковыми системами, уровень ответственности при реализации такой работы достигался существенно более высокий, чем при подготовке традиционных бумажных отчетов или проектов [8-11].

Фактически, начиная с 2000 года все магистранты ДонНТУ получили возможность участвовать в самом масштабном и результативном реальном проекте, эффективность и результативность которого за прошедшие годы постоянно повышалась. К концу 2008 года на портале магистров было представлено уже 2300 сайтов (рис. 1), что сделало данный ресурс одним из крупнейших университетских научно-образовательных ресурсов в стране.

## Портал магистров ДонНТУ

### ПЕРСОНАЛЬНЫЕ САЙТЫ МАГИСТРОВ 2000-2008 гг.

(для навигации используйте численные значения в таблице)

Факультет	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Факультет вычислительной техники и информатики (ФВТИ)	20	20	32	34	30	67	73	89	77
Факультет компьютерных информационных технологий и автоматизации (ФКИТА)	8	24	20	36	46	69	73	62	65
Факультет экономики и менеджмента (ФЭМ)	-	23	60	50	62	-	-	1	27
Механический факультет (МФ)	16	12	15	17	13	28	33	22	23
Электротехнический факультет (ЭЛТФ)	6	17	15	19	19	25	36	26	48
Факультет экологии и химических технологий (ФЭХТ)	7	12	13	17	10	23	21	27	24
Факультет энергомеханики и автоматизации (ФЭМА)	8	7	9	11	12	16	29	38	38
Факультет геотехнологий и управления производством (ФГТУ)	2	3	14	10	7	18	15	20	23
Физико-металлургический факультет (ФМФ)	-	-	18	13	29	30	28	41	42
Горно-геологический факультет (ГГФ)	8	13	13	17	12	25	38	27	34
Английский Технический Факультет (АТФ)	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Иностранные магистры	3	7	23	10	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>75</b>	<b>130</b>	<b>232</b>	<b>222</b>	<b>240</b>	<b>301</b>	<b>346</b>	<b>353</b>	<b>401</b>

Всего: 2300 сайтов

Рисунок 1 – Основной элемент заглавной страницы портала магистров с таблицей, показывающей распределение сайтов по годам и факультетам

Формируемая в итоге мультимедийная база данных является в настоящее время не только своеобразным справочником выпускников-магистров ДонНТУ, но и наиболее полной на сегодня энциклопедией основных направлений научных исследований в университете.

Самое главное при этом, что сделанное магистрантами однажды учебно-научное задание не попадает в макулатуру и не исчезает в никуда, как это

обычно происходит с учебными заданиями, а продолжает работать на благо и профессиональную репутацию как университета в целом, так и каждого магистра. Об этом свидетельствует, в частности, постоянно растущая ежедневная посещаемость портала, которая с практически нулевого уровня в сентябре 2002 года (когда был открыт внешний доступ к portalу) выросла к концу 2008 года до 10 тысяч посетителей в сутки (рис. 2-3).

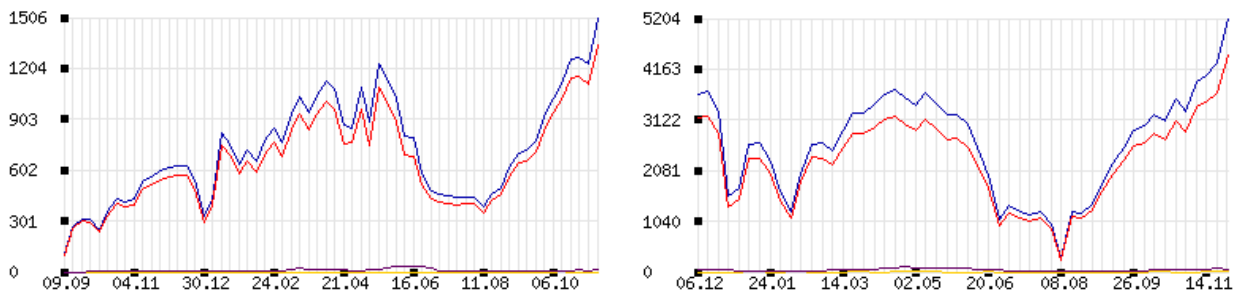


Рисунок 2 - Преодоление основных рубежей ежедневной посещаемости портала магистров ДонНТУ: слева – тысячного в 2002-2003 гг., справа - 5-тысячного в 2005 году



Дата	Дневная	Недельная	Месячная
27 октября 2008	10 478	57 989	216 408
26 октября 2008	7 580	57 734	213 176
25 октября 2008	5 517	57 458	213 399
24 октября 2008	7 979	57 429	215 843
23 октября 2008	9 815	57 419	216 330
22 октября 2008	10 052	56 918	214 936
21 октября 2008	10 120	56 468	211 212
20 октября 2008	10 207	56 081	206 234
19 октября 2008	7 146	55 279	202 882
18 октября 2008	5 515	54 865	203 173
17 октября 2008	7 955	54 294	204 985
16 октября 2008	9 244	53 612	204 870
15 октября 2008	9 522	53 047	203 220
14 октября 2008	9 718	52 639	199 450
13 октября 2008	9 398	52 122	194 563
12 октября 2008	6 676	51 703	191 803
11 октября 2008	4 963	50 932	192 294
10 октября 2008	7 210	50 355	193 933
09 октября 2008	8 644	49 759	193 710

Рисунок 3 - Преодоление очередных рубежей ежедневной посещаемости портала магистров ДонНТУ в октябре 2008 года: 10 тыс. посетителей в сутки, 50 тыс. посетителей в неделю, 200 тыс. посетителей в месяц.

Высокий уровень посещаемости связан с высокими рейтинговыми позициями портала магистров в ведущих поисковых системах (Google, Yandex и др.). По таким запросам как «портал магистров», «магистры технического университета» и просто «магистры», сделанным не только на русском, но также на украинском и английском языках, все чаще среди тысяч и миллионов результатов на первых местах оказываются различные ссылки на портал магистров ДонНТУ (рис. 4), соседствуя, как правило, с довольно дорогостоящими рекламными ссылками (справа на рис. 4).

The image shows a Google search interface. The search bar contains the text "masters technical university". Below the search bar, there are radio buttons for "Поиск в Интернете" (selected) and "Поиск страниц на русском". The search results are displayed in a table-like format. The first result is "Портал магистров Донецкого национального технического университета ..." with a URL "masters.donntu.edu.ua/". To the right of the search results, there is a section titled "Рекламные ссылки" (Ad links) containing three advertisements: "University Masters", "Master TEC-CH", and "Engineering Masters, U.K.". The "University Masters" ad says "Choose from more than 60 courses. View the program list online now www.IE.edu/business". The "Master TEC-CH" ad says "Study communication in Switzerland University of Lugano www.tec-ch.unisi.ch". The "Engineering Masters, U.K." ad says "1-year Masters Degrees - 9 Options with WMG, University of Warwick, UK Go.Warwick.ac.uk/wmgMasters".

Рисунок 4 – Результаты поискового запроса «masters technical university» в поисковой системе Google.ru (запрос сделан из Портсмутского университета, Великобритания)

В освоении новых технологий вообще, и виртуального мира в частности, самыми важными являются первые шаги. В связи с этим, как показывает опыт, прецедент с разработкой своей первой успешно «работающей» персональной web-страницы побуждает большинство магистров ДонНТУ и в дальнейшем искать и использовать открывающиеся новые возможности и уверенно продвигаться на по пути инновационной деятельности и профессионального роста..

## ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОК

1. Драйден Г. Революция в обучении: Пер. с англ. / Гордон Драй ден, Джаннетт Вос. – М.: ООО «ПАРВИНЭ», 2003. – 672 с.
2. Аноприенко А.Я. Новое познание в новом мире: научные исследования и высшее образование в условиях информационной супермагистрали // TEMPUS/TACIS Conference „Computer Networks in Higher Education“, 26-28 May 1997, National Technical University of Ukraine, Kyiv.
3. 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.
4. Минаев О.А., Аноприенко О.Я. Регіональні мегауніверситети: сценарії майбутнього в національному і світовому контексті // Role of Universities in the Future Information Society. RUFIS 2000. National Technical University of Ukraine “Kiev Polytechnic Institute”, Kiev, Ukraine 2000.
5. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Новые технологии обучения: в поисках синергетического эффекта // Труды конференции «Проблемы и пути развития высшего технического образования» (18-19 мая 2000 г.) – Киев, НТУУ «КПИ», 2000.
6. 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.
7. Аноприенко А.Я. Студенческий потенциал ДонНТУ в разработке электронных образовательных ресурсов и сервисов // Сучасні технології навчання у вищій технічній освіті: Зб. праць наук.-метод. конф. ДонНТУ / Кол. авт. – Донецьк: ДонНТУ, відділ навч.-метод. роботи, 2002, с. 81-84.
8. Аноприенко А. Я. Разработка и продвижение информационных ресурсов учебно-научного назначения: феномен портала магистров ДонНТУ // Научные труды Донецкого национального технического университета. Выпуск 70. Серия: Информатика, кибернетика и вычислительная техника (ИКВТ-2003): - Донецк: ДонНТУ, 2003. - С. 251-272.
9. Башков Е.А., Аноприенко А.Я. Донбасс в виртуальном мире: реальности и перспективы // Донбас-2020: наука і техніка виробництву: Матеріали II науково-практичної конференції. м. Донецьк, 03-04 лютого 2004 р. - Донецьк, ДонНТУ Міністерства освіти і науки, 2004. – С. 580-591.
10. Minaev A., Bashkov E., Anoprienko A. Master’s Portal as the Practical Result of Studying Web-technologies // Proceedings of the International Conference on Engineering Education ICEE 2005 “Global Education Interlink”, Silesian University of Technology. – Gliwice, 2005, Vol. I. S. 727-732.
11. Аноприенко А.Я., Башков Е.А., Минаев А.А. Информационное обеспечение деятельности университета в условиях открытого общества // Донбас-2020: наука і техніка – виробництву: Матеріали науково-практичної конференції. м. Донецьк, 30-31 травня 2006 року. - Донецьк, ДонНТУ Міністерства освіти і науки, 2006. С. 34-37.

---

### Как правильно ссылаться на этот доклад:

Аноприенко А.Я. Портал магистров ДонНТУ: опыт создания научно-образовательных ресурсов нового поколения // Матеріали IV науково-методичної конференції ДонНТУ “Проблеми і шляхи вдосконалення науково-методичної та навчально-виховної роботи в ДонНТУ”, 3-4 лютого 2009 року, – Донецьк, ДонНТУ, 2009.