

## ЛИТЕРАТУРА

1. Позняк, Ю. В. Возможности системы Moodle и актуальность ее применения в сфере образования / Ю. В. Позняк, А. С. Гаркун, А. А. Царёва // Инновационные технологии в образовании, науке и производстве : материалы Респ. науч.-практ. конф., Минск, 6–7 дек. 2007 г. – Минск, 2007. – С. 156–157.
2. Moodle – A Free, Open Source Course Management System for Online Learning [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://moodle.org/>. – Дата доступа: 5.09.2008.
3. The Home of WIRIS, on-line mathematics // Maths for More L.S. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wiris.com/>. – Дата доступа: 5.09.2008.

## ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ В ОБЩЕМ КУРСЕ «ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ»

---

**Л. К. Герасимова**

*Белорусский государственный университет  
Минск, Беларусь  
E-mail: [geral@bsu.by](mailto:geral@bsu.by)*

Ежегодно значительная часть выпускников физического факультета Белорусского государственного университета продолжает обучение в магистратуре и аспирантуре вуза и в Национальной академии наук. Для этой категории специалистов предполагается, что высококвалифицированный творческий научный труд будет впоследствии входить в круг служебных обязанностей. В этой связи важно еще в вузе приобрести необходимые будущему специалисту навыки, например, при поиске, систематизации и анализе патентной документации и научно-технической литературы по теме курсовой, дипломной работы, магистерской диссертации. Информационной основой для научно-исследовательской работы студентов могут также стать патентные исследования. Они как процесс поиска, систематизации, анализа и последующего синтеза новой информации представляют собой специфический вид научно-информационной деятельности.

В 2006 году во всех вузах Республики Беларусь был введен общий курс «Основы управления интеллектуальной собственностью». Необходимость изучения такой дисциплины будущими специалистами тесно связана с задачами, сформулированными в Государственной программе по интеллектуальной собственности на 2008–2010 годы: обеспечение повышения конкурентоспособности отечественной экономики на основе охраны в Беларуси и за рубежом результатов интеллектуальной деятельности, закрепления приоритета национальных технических достижений на внешних рынках и стимулирования развития творчества.

Общий курс «Основы интеллектуальной собственности» преподается на физическом факультете БГУ на 4 курсе в весеннем семестре и рассчитан на 36 часов, включая 18 часов аудиторных занятий (лекции – 12, лабораторные – 2, практические – 4) и 18 часов самостоятельной внеаудиторной работы – КСР, в том числе с использованием ЭВМ. Важным элементом в подготовке специалиста с высшим образованием является самостоятельная работа студентов с учебным материалом, научно-техническими и патентными публикациями. При изучении дисциплины «Основы управления интеллектуальной собственностью» возможна реализация практически всех видов самостоятельной работы студентов: как организуемой в аудитории под контролем преподавателя в соответствии с расписанием (КСР), так и выполняемой студентами в отсутствие преподавателя (СРС), например, в библиотеке, в компьютерном классе, научной лаборатории, в домашних условиях и т. д. Особая роль в приобретении навыков патентных исследований принадлежит лабораторным работам и иным формам самостоятельной работы.

При разработке заданий для лабораторных работ и КСР студентов физического факультета были использованы интернет-ресурсы Национального центра интеллектуальной собственности (далее – НЦИС), опубликованные описания к патентам на изобретения сотрудников физического факультета БГУ, НИИ ПФП, НИИ ФХП, институтов физического профиля Академии наук. Это позволило определить каждому студенту на 4 курсе индивидуальное задание, соответствующее профилю его специальности.

Выполнение лабораторных работ по курсу «Основы интеллектуальной собственности» осуществляется под руководством преподавателя в компьютерном классе физического факультета в режиме on-line с использованием интернет-ресурсов Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь (НЦИС, г. Минск) <http://belgospatent.org.by/> (фрагменты формы поиска патентов и результата поиска по ключевому слову «университет» представлены на рис. 1 и 2 соответственно). При выполнении лабораторных работ используются также интернет-ресурсы Федерального института промышленной собственности Российской Федерации (Роспатент, г. Москва) <http://www.fips.ru/> (фрагмент формы доступа к базе представлен на рис. 3 и Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС, г. Женева) <http://www.wipo.int> (фрагмент формы поиска товарных знаков и знаков обслуживания для заявителей из Беларуси в 41 классе МКТУ «Воспитание; обеспечение учебного процесса» представлен на рис. 4). Студенты также имеют доступ к инструкции к лабораторной работе с указанными сетевыми адресами баз поиска и заданиями через Интернет и могут, в случае необходимости, а также при дистанционной форме обучения выполнить лабораторную работу, находясь вне учебного компьютерного класса – в медиатеках БГУ, в научных лабораториях кафедр, с домашнего компьютера, в общежитии.

[http://belgopatent.org.by/opac/opac\\_basic.html](http://belgopatent.org.by/opac/opac_basic.html)

Название:	Сначала поля	▼ Фильтрующий элемент
Номер патента:		5887
Дата публикации патента:		ггггммдд (19990330)
Номер заявки:		19991036
Дата подачи заявки:		ггггммдд (19980921)
Дата публикации заявки:		ггггммдд (19990630)
Индекс МПК:		F24F13/08
Индекс МКПО:		10-04
Заявитель(и):	Сначала поля	▼ Акционерное общество "ДИФА"
Автор(ы):	Сначала поля	▼ Мацкевич Вера Николаевна (или Мацкевич В.Н.)
Патентообладатель(и):	любое из слов	▼ Белорусский национальный технический университет
<input type="button" value="Начать поиск"/> <input type="button" value="Очистить"/>		Записей на странице 10

Для усечения слов (кодов индексов) используйте символ "?".  
 Поиск не чувствителен к регистру символов (строчные или прописные буквы).  
 При поиске по датам перед поисковым выражением могут указываться реляционные операторы ">", "<", ">=", "<="

Рис. 1. Фрагмент формы поиска базы данных НЦИС


Запрос: wptitle="университет"  
 Записи: 1 - 10 из 3172 (стр. 1 из 318)

№	Номер заявки		Номер патента		Название
	Номер	Дата публ.	Номер	Дата публ.	
1	399	1995.03.30	1300	1996.09.16	Устройство для умножения по модулю пять
2	77	1994.05.30	1264	1996.09.16	Сумматор по модулю три
3	1830	1996.09.16	2446	1998.12.30	Способ получения этанола
4	1851	1996.09.16	2324	1998.09.30	Способ нанесения покрытий
5	73	1994.05.30	1258	1996.09.16	Способ закрепления на конструкции и перемещения по ней рабочей площадки и устройство для его осуществления
6	534	1995.03.30	1366	1996.09.16	Способ нанесения гальванических покрытий
7	2458	1996.09.16	2485	1998.12.30	Электрод для электрохимических процессов
8	2448	1996.09.16	3078	1999.12.30	Способ контроля пористости покрытий на подложках из полупроводников AlnBv
9	2413	1996.09.16	1949	1997.12.30	Устройство для магнито-абразивной доводки рабочих кромок деталей и инструмента
10	2018		1385	1996.09.16	Полупроводниковый лазер

Записей на стр. 10

Стр. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 -->

Рис. 2. Фрагмент результата поиска по базе данных НЦИС



**РОСПАТЕНТ**

<http://www.fips.ru/>

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ, ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ (РОСПАТЕНТ)**

[English](#)
[Home](#)
[Поиск](#)
[Контакты](#)
[Карта](#)

РАЗДЕЛ - ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Основное меню -

[\[Инструкции\]](#)
[\[Базы данных\]](#)
[\[Классификаторы\]](#)
[\[Услуги\]](#)
[\[Поддержка\]](#)
[\[Электронные бюллетени\]](#)
[\[Открытые реестры\]](#)

Для входа в бесплатные БД:  
имя пользователя - guest;  
пароль - guest

Для поиска в БД по изобретениям, полезным моделям и в БД МПК введите имя пользователя и пароль

Имя пользователя:

Пароль:

☐ графический интерфейс

☐ текстовый интерфейс

Для поиска в БД по товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров и БД МКТУ введите имя пользователя и пароль

Имя пользователя:

Пароль:

☐ графический интерфейс

☐ текстовый интерфейс

Платный доступ открыт к полнотекстовым БД по изобретениям ([RUPAT](#), [RUABRU](#), [RUABEN](#)), ретроспективной БД Российских патентных документов 1924-1993 г.г. ([RUPAT\\_OLD](#)), БД полезных моделей ([RUABU1](#)), БД Российских товарных знаков ([RUTM](#)), БД наименований мест происхождения товаров ([RUGP](#)), БД международных товарных знаков с указанием России ([W\\_RUTM](#)) - работает в тестовом режиме, БД общеизвестных в России товарных знаков ([R\\_RUTM](#)), БД промышленных образцов ([RUDESIGN](#)), БД МКТУ 8 ([NICE](#)), БД МПК ([IPC7](#) и [IPC8](#)) и БД МКПО 7 ([LOCARNO](#)). Условия заключения договоров см. раздел сайта ["Услуги"](#); [реквизиты ФГУ ФИПС для уплаты тарифов](#) за патентно-информационные и другие услуги Института. **Внимание! В [реквизиты ФГУ ФИПС для уплаты тарифов](#) с 01.01.2008 внесены изменения.**

Бесплатный доступ открыт к текстам МПК (6-й и 7-й версии), МКТУ 8, МКПО 7 и 8 (без поиска), БД перспективных изобретений ([IMPIN](#)), БД рефератов Российских патентных документов на русском ([RUABRU](#)) и английском ([RUABEN](#)) языках, БД рефератов полезных моделей ([RUABU1A](#)), полным текстам Российских патентных документов из последнего бюллетеня. Раздел ["Классификаторы"](#). Если у Вас возникли проблемы с использованием ИПС или БД, обращайтесь к разделу ["Поддержка"](#)

Рис. 3. Фрагмент формы доступа к базе данных ФИПС

## Madrid Express Structured Search

[\[Simple Search\]](#)

This page requires JavaScript in order to function properly. Please enable JavaScript and reload this page.

» Please select a database:

Full

» Transaction Type:

Non available

Data Type:

Non Available

» Query:

	International Registration Number	=	
AND	Holder Name	=	
AND	Representative	=	
AND	Mark	=	
AND	Vienna Classification	=	41
AND	Nice Classification	=	
AND	Goods and Services (English)	=	
AND	Goods and Services (French)	=	
AND	Goods and Services (Spanish)	=	
AND	Office of Origin	=	BY
AND	Basic Application Number	=	
AND	Basic Registration Number	=	
AND	Designated Contracting Parties	=	

» [Display Options](#)

Search

Рис. 4. Фрагмент формы поиска базы данных ВОИС