

ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИЙ НАУЧНО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СЕМИНАР

**«КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ И РАЗВИТИЕ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
БГТУ В ЦЕЛЯХ УВЕЛИЧЕНИЯ
ЭКСПОРТА РАБОТ И УСЛУГ»**

**Процедура оформления и
организация защиты объектов
интеллектуальной
собственности в БГТУ в
соответствии с
законодательством Республики
Беларусь**

Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области промышленной собственности

Общие вопросы

- [Гражданский кодекс Республики Беларусь от 07.12.1998 № 218-3](#)
Раздел V. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (Интеллектуальная собственность)
- [Налоговый кодекс Республики Беларусь \(Особенная часть\) от 29.12.2009 N 72-3](#) Глава 28. Патентные пошлины.
- Указ Президента Республики Беларусь от 26.05.2011 № 216
[«О мерах по повышению эффективности использования объектов интеллектуальной собственности»](#)
;
- [Положение о порядке и условиях государственного стимулирования создания и использования объектов промышленной собственности](#)
(утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.03.1998 № 368).

Изобретения, полезные модели, промышленные образцы

- Закон Республики Беларусь от 16.12.2002 № 160-3
[«О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»](#) с изменениями и дополнениями от 18 декабря 2017 г. № 88-3 О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»
- [Положение о порядке продления сроков действия патентов на изобретение, полезную модель, промышленный образец](#)
(утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2010 № 1824)
- [Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на изобретение, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы](#)

Динамика подачи заявок и получения патентов на изобретения и полезные модели за 2005-2016 г.г.

Год	Подано заявок на изобретения, в т.ч. на полезные модели		Получено положительных решений, в т.ч. на полезные модели		Получено патентов, (в т.ч. в РФ)	Кол-во действующих охранных документов в РБ (в т.ч. в РФ)	
	Изобретения	Полезные модели	Изобретения	Полезные модели		Изобретения	Полезные модели
2005	60(2РФ)	2	41	1	53(1РФ)	36(5РФ)	1
2006	44	1	48	2	75(2РФ)	55(4РФ)	2
2007	75	5	60	4	61	58(3РФ)	4
2008	80	9	57	5	66	53(3РФ)	5
2009	85(1РФ)	6	76	5	73	69(3РФ)	5
2010	89(1РФ)	8	56	8	75	80(1РФ)	8
2011	90(1РФ)	9	87(1РФ)	7	66(1РФ)	79(1РФ)	7
2012	91(2РФ)	8	62	7	80(1РФ)	76(1РФ)	7
2013	94	11	54	10	68(1РФ)	55(1РФ)	7
2014	65(2РФ)	9	40	12	48(5ПМ)	33	4
2015	46(2ЕЗ)	12	56	11	45(1РФ)12пм	16	1
2016	25 (1ЕЗ,2РФ)	5	48	2	45(3 РФ)	30	4
2017	26(1ЕА,1РФ)	8	43	7	58(2РФ,2ЕА)	23	2

Изменения в Законодательстве

С 1 января 2017 года вступили в силу изменения и дополнения в Налоговый кодекс Республики Беларусь, в том числе в части **патентных пошлин**.

С 1 января 2017 года в Республике Беларусь действует единая шкала патентных пошлин для резидентов Республики Беларусь.

подача заявки на выдачу патента на изобретение	5 БВ (122,5 руб)
проведение патентной экспертизы заявки на изобретение	24 БВ (588 руб)
выдача патента на изобретение либо полезную модель	10 БВ (245 руб)
подача и проведение экспертизы заявки на полезную модель	10 БВ (245 руб)
подача евразийской заявки и пересылка в Евразийское патентное ведомство	5 БВ (122,5 руб)

Уплата пошлин осуществляется плательщиками-резидентами Республики Беларусь - в белорусских рублях по ставкам, **установленным в базовых величинах** на дату осуществления платежа (с **1.01.2018 базовая величина – 24,5 BYN**).

Опыт работы по коммерциализации объектов промышленной собственности в вузах Республики Беларусь и предложения по развитию сотрудничества БГТУ - БГУ



Нечепуренко Ю.В.,
начальник
научно-инновационного отдела
НИИ ФХП БГУ

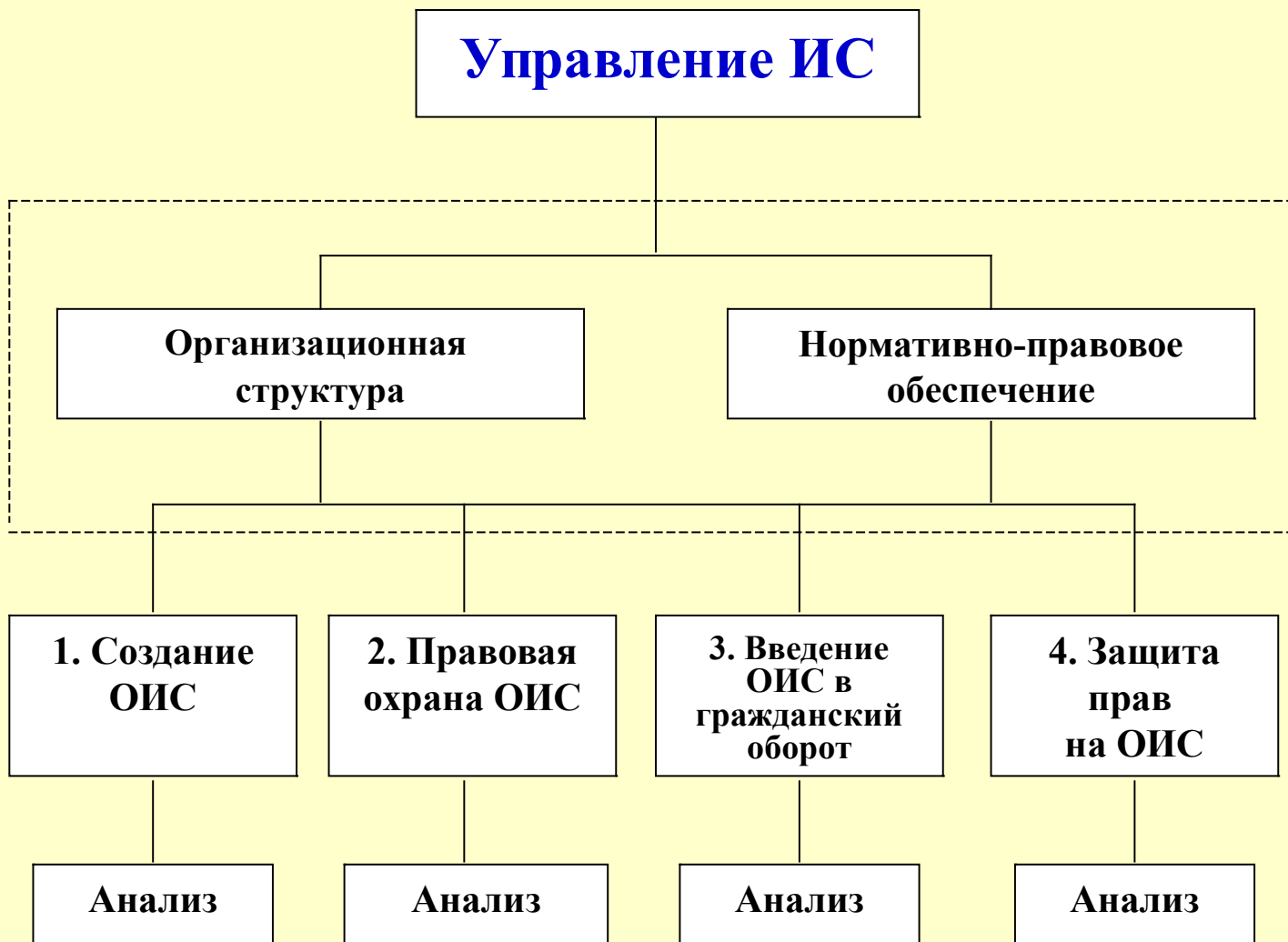
25 января 2018 года

© Нечепуренко Ю.В., 2018

Основные цели повышения эффективности коммерциализации результатов НТД

- 1. Решение уставных задач БГТУ**
- 2. Повышение благосостояния работников БГТУ за счет дополнительного дохода от коммерциализации результатов НТД**

Система управления ИТД (ИС) на корпоративном уровне



Основные способы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности

- **использование ОИС в собственном производстве;**
- **передача прав на использование ОИС по лицензионным договорам;**
- **формирование уставного капитала юридического лица путем внесения стоимости имущественных прав на ОИС в качестве неденежного вклада;**
- **залог прав на ОИС;**
- **уступка прав на ОИС**

Управление ИС на корпоративном уровне

Базовые стратегии бизнеса:

- стратегия защиты;
- стратегия нападения;
- стратегия формирования уставного капитала предприятия;
- патентно-лицензионная стратегия;
- стратегия создания имиджа организации;
- мотивационная стратегия;
- стратегия оптимизации финансово-хозяйственной деятельности, а также их комбинация

Стратегия защиты:
Правовая охрана изобретений
по национальной процедуре в 1993-2017 гг.

Ведомство	Количество охранной документов	Доля от общего количества, %
НАН Беларуси	4 842	22,6
Министерство образования	4 359	20,2
Министерство здравоохранения	2 526	11,7
Министерство промышленности	1 447	6,7
Минсельхозпрод	990	4,6

Стратегия защиты:

Количество патентов на изобретения, полученных университетами и НИИ в 1994-2017 гг.

Организация	Всего	Беларусь	Страны СНГ	Страны дальнего зарубежья
БНТУ	1 117	997	119	1
БГТУ	894	817	77	-
БГАТУ	666	639	27	-
БГУ	657	593	64	-
Институт физики	650	535	110	5
БРУ	552	449	103	-
Институт порошковой металлургии	539	521	18	-

Стратегия защиты:
Правовая охрана ОПС в БГТУ в Беларуси
(на 01.01.2018 г.)

Вид ОПС	Количество охранных документов	
	получено	действует
Изобретения	817	61 (7,5%)
Полезные модели	87	6 (6,9%)
Товарные знаки	-	?

Стратегия защиты:
Правовая охрана ОПС в БГТУ за рубежом
(на 01.01.2018 г.)

Вид ОПС	Количество охранных документов (действует)
Изобретения – ЕАПВ	2 (0)
Изобретения – РФ	75 (2)
Полезные модели РФ	1 (0)

Стратегия защиты: в НИИ ФХП БГУ на 01.01.2018 г.

Вид ОПС	Количество охранных документов	
	получено	действует
Изобретения – РБ	171	18
Изобретения – СНГ и дальнее зарубежье	27	4
Полезные модели	7	0
Товарные знаки – РБ	17	12
Товарные знаки – СНГ	3 (1 межд.)	1 межд.
Всего:	225	35 (15,6 %)

Стратегия защиты:
Использование ОПС в собственном производстве
НИИ ФХП БГУ в 2011-2017 гг.

Использован 32 ОПС:

- 22 изобретения
- 4 товарных знака
- 6 секретов производства (ноу-хау)

На базе НИИ ФХП БГУ выпущено и отгружено потребителям наукоемкой товарной продукции, защищенной 22 патентами РБ на изобретения, в эквиваленте на 1 млн. USD

Совместно с предприятиями Республики Беларусь получено 31 изобретение, из них введено в гражданский оборот - 21 изобретение

Всего из 198 патентов на изобретения использовано около 70 (35%)

Стратегия защиты: Использование ОПС в собственном производстве НИИ ФХП БГУ

Очистка, дезинфекция и хранение мягких
контактных линз

КОМПЛЕКТ ПЕРОКСИДНО-КАТАЛИЗНЫЙ

«МУЛЬТИРОЛ-І»

«МУЛЬТИРОЛ-ІІ»

«МУЛЬТИРОЛ-Э»

«МУЛЬТИРОЛ-К»

В 2008-2013 гг. выпущено и реализовано
продукции на 5,7 млрд. руб. (около 1 млн. USD)



Патенты Республики Беларусь на изобретения № 9166, 13526, 13623

Товарный знак «МУЛЬТИРОЛ»: свидетельство РБ № 21611

свидетельства Российской Федерации № 330636 и Украины № 98707

Стратегия защиты: Использование ОПС в собственном производстве НИИ ФХП БГУ

Порошки и проявители для дактилоскопической экспертизы



Выпускается 14 видов
14 патентов РБ на изобретения
В 2011-2013 гг. – 542 млн. руб.



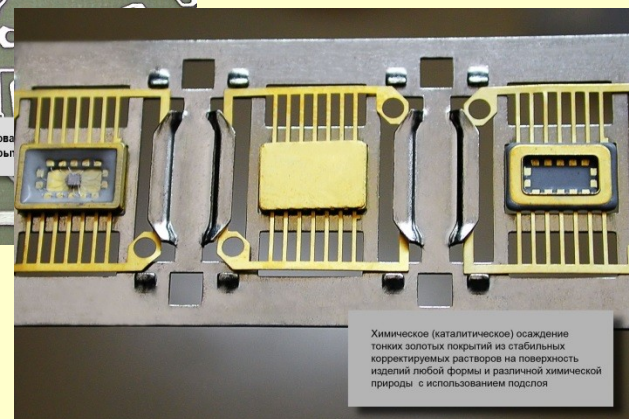
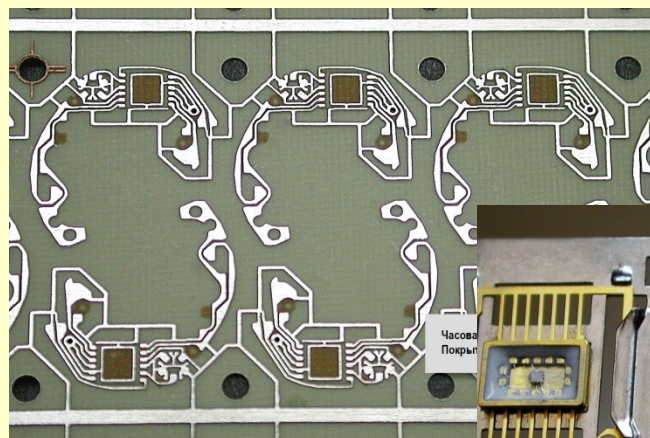
Выпускается 2 вида
2 патента РБ на изобретения
Свидетельство РБ № 21079
на товарный знак
«ДАКТИ» (класс 01)

Поставляются: МВД

Экспорт: Литва, Судан

Использование ОПС в собственном производстве НИИ ФХП БГУ

Опытный участок по химическому и электрохимическому осаждению покрытий из металлов, сплавов и композитов



Около 10 патентов на изобретения

Стратегия защиты: Использование ОПС на предприятиях Беларуси

**РУП «Унидрагмет
БГУ»**



**Технологии извлечения:
золота, серебра и других драгоценных
металлов из техногенных отходов**

**Патент РБ № 5278 на изобретение «Способ
электрохимической рекуперации драгметал-
лов из лома и отходов»**

**Патент РБ № 5430 на изобретение «Способ
переработки радиоэлектронного лома»**



Стратегия защиты: Использование ОПС на предприятиях Беларуси

Технология получения метиловых эфиров жирных кислот из рапсового масла в ОАО «Гродно Азот»



Мощность:

10 ТЫС. ТОНН

В ГОД

**Патенты
Республики
Польша:**

№ PL 198984

№ PL 206674

№ PL 207341

Стратегия защиты:

Использование ОПС на предприятиях Беларуси

В 2008-2016 гг. выпущено и реализовано смесового дизельного биотоплива на сумму более 2,5 млрд долл. США



Освоение результатов НТД в рамках ГНТП «Новые лекарственные средства»

Лекарственные средства

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»



Разработано и выпускалось

9 видов ЛС

8 патентов РБ на изобретения

2 патента РФ на изобретения

4 товарных знака РБ

Освоение результатов НТД в рамках ГНТП «Новые лекарственные средства»

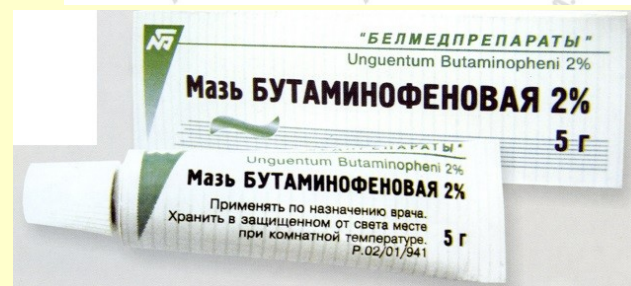
Лекарственные средства РУП «Белмедпрепараты»

Разработано и выпускается

7 видов ЛС

4 патента РБ на изобретения

5 товарных знаков РБ



Стратегия защиты:

Совместное использование патентов

- **Полоцкий государственный университет совместно с французской фирмой INSTRUMENTATION SCIENT DE LABO запатентовал в 13 государствах мира, в т.ч. в 11 странах дальнего зарубежья изобретение, реализованное в приборах для экспресс-анализа свойств нефтепродуктов, которые успешно продаются в странах Восточной и Западной Европы, США, Азии, Африки и Южной Америки.**
- **Платежи ПГУ за совместное использование изобретения в 2002–2017 гг. составили более 953,6 тыс. евро**

Патентно-лицензионная стратегия

Объем мировой торговли лицензиями на ОИС:

- 1960 г. – **2,4** млрд. долл.
- 1970 г. – **7,0** млрд. долл.
- 1980 г. – **25,0** млрд. долл.
- 1990 г. – **54,7** млрд. долл.
- 2000 г. – **143,2** млрд. долл.
- 2015 г. – **более 300** млрд. долл.

Среднегодовой прирост – **10-12%**

80 % – внутрифирменная торговля

Доход и роялти от продажи лицензий в 2009 и 2013 г., долл./чел.

Страна	2009г.	2013г.
Швеция	519,8	946,2
Финляндия	331,0	705,5
США	292,5	408,2
Великобритания	208,5	204,2
Япония	170,7	248,2
Германия	168,4	159,1
Франция	145,9	175,2
Корея	65,7	86,4
Россия	3,5	5,2
Китай	3,2	0,7
Украина	2,5	3,7
Беларусь	1,0	2,9

Платежи за приобретение лицензий в 2009 и 2013 г., долл./чел.

Страна	2009г.	2013г.
Финляндия	244,1	357,7
Швеция	202,2	338,0
Германия	172,4	103,5
Великобритания	153,2	142,5
Корея	145,3	199,2
Япония	132,5	140,1
США	82,2	123,3
Франция	81,9	153,9
Россия	29,3	58,9
Украина	14,1	24,1
Китай	8,4	15,6
Беларусь	7,6	15,0

Патентно-лицензионная стратегия: регистрация договоров в Беларуси в 1993-2016 гг.

Вид договора	Количество	%
Лицензионные договоры	5 198	53,4
Договоры уступки	4 258	43,7
Договоры залога	6	-
Договоры франчайзинга	281	2,9
Всего	9 743	100

Патентно-лицензионная стратегия: регистрация лицензионных договоров в Беларуси в 1993-2016 гг.

Ведомство	Количество договоров
Минпром	486
НАН Беларуси	477
Минсельхозпрод	385
Белгоспищепром	158
Минобразование	59
Белнефтехим	52
Минтранс	46

Патентно-лицензионная стратегия: регистрация лицензионных договоров в Беларуси в 1993-2015 гг.

Наименование организации	Количество договоров
НПЦ НАН Беларуси по земледелию	203
ОАО «Амкодор»	124
ОАО «Минский тракторный завод»	100
Институт биоорганической химии	41
НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства	36
ОАО «Пеленг»	32
НИИ ФХП БГУ	32

Патентно-лицензионная стратегия в Министерстве образования в 1994-2017 гг.

Объект лицензирования	Количество зарегистриро- ванных договоров	Доля зарегистриро- ванных договоров, %
Изобретения	19/1	33,3
Полезные модели	4/1	8,3
Товарные знаки	2	3,3
Ноу-хау	33	55,0
Всего:	58/2	100

**Платежи за использование ОПС в 2009–2017 гг.
около 1,3 млн. долл. США**

Патентно-лицензионная стратегия в НИИ ФХП БГУ

Объект лицензирования	Количество заключенных (действующих) договоров	Доля зарегистрированных договоров, %
Изобретения	13 (7)	30,2
Товарные знаки	2 (1)	4,7
Секреты производства (ноу-хау)	28 (17)	65,1
Всего:	43 (25)	100

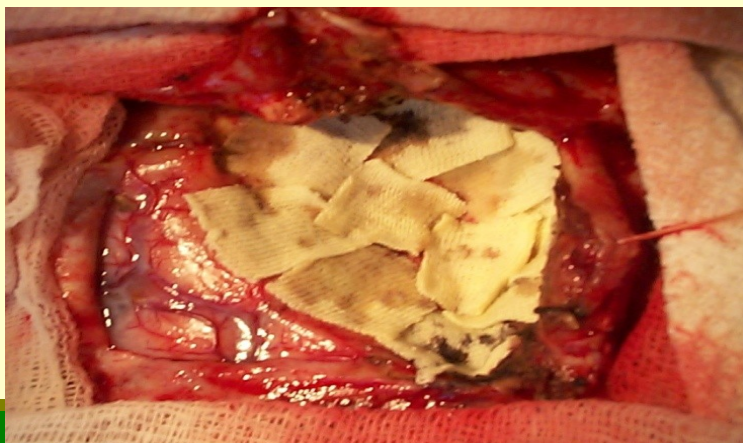
**Лицензионные поступления в 2011-2017 гг.
около 315 тыс. долларов США**

Патентно-лицензионная стратегия в НИИ ФХП БГУ



По 4-м лицензиям НИИ ФХП БГУ в РУП «Унитехпром БГУ» создано производство субстанций и лекарственных препаратов «Цисплацел», «Нитаргал», «Темодекс», «Темобел» и др.

Патентно-лицензионная стратегия в НИИ ФХП БГУ



Препарат «Цисплацел»

Предназначен для локальной
химиотерапии мозга и в области
головой и шеи

Патент РБ № 6420 на изобретение
Товарный знак РБ № 38486
«Цисплацел»

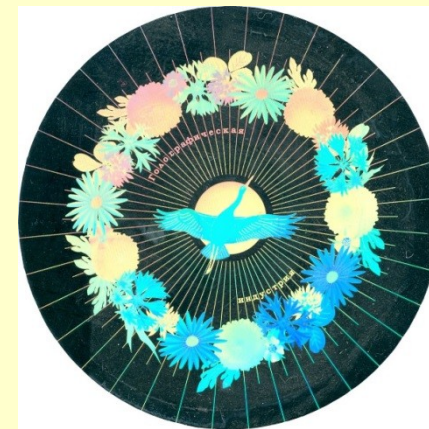
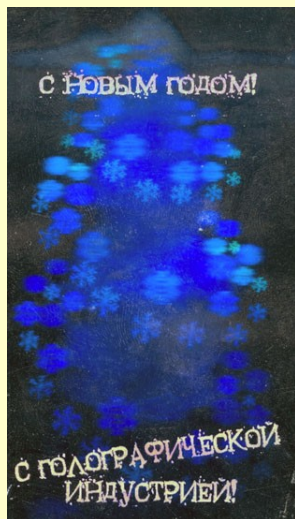
Лицензионные договоры
с РУП «Унитехпром БГУ»:

1. Изобретение – от 08.07.2010 № 4316
2. ТЗ – от 17.05.2013 № 4942

Выпущено по лицензии:
3900 упаковок препарата на сумму
921,6 тыс. руб. (818 тыс. USD)

Патентно-лицензионная стратегия в НИИ ФХП БГУ

Растворы для аэрозольно-струйной металлизации диэлектриков



Патент Республики Беларусь № 5295 на изобретение «Раствор для химического осаждения сплава никель-бор на диэлектрик»

**Лицензионный договор (исключительная лицензия) между
НИИ ФХП БГУ и ЗАО «Голографическая индустрия»
от 12 июля 2011 г. № 4483**

Патентно-лицензионная стратегия в НИИ ФХП БГУ



Препарат «Грипил»
Предназначен для пред-
уборочной обработки рапса

**Патент РБ № 14601 на
изобретение
«Состав для предуборочной
обработки рапса»**
**Лицензионный договор
с ООО «Стесмол и К»:
от 14.05.2012 № 4668**

**Выпущено по лицензии:
122 тонн препарата на сумму
1,2 млн. руб. (>1 млн. USD)**

Мотивационная стратегия

Реализация мотивационной стратегии, которая предполагает использование объектов промышленной собственности в управлении людскими ресурсами в качестве средства поощрения творческой деятельности работников, позволила на регулярной основе выплачивать вознаграждения авторам за создание и использование ОПС, а также лицам, содействующим созданию и использованию ОПС.

Мотивационная стратегия

Наименование организации	Выплаты в 2010-2017 гг., тыс. деноминир. руб.	
	за создание ОПС	за использование ОПС
ПГУ	н/д	422
НИИ ФХП БГУ	18	130
Всего:	36 тыс. USD	507 тыс. USD

Стратегия формирования уставного капитала предприятия

Для вузов и научных организаций, имеющих ограниченные финансовые ресурсы, реализация **стратегии формирования уставного капитала** предприятия может стать ключевой при создании малых и средних научно-инновационных предприятий в форме хозяйственных обществ.

Пример: В 2011 г. при создании ЗАО «Брестский научно-технологический парк» один из его учредителей – Брестский государственный технический университет внес в качестве вноса в уставный фонд стоимость прав на два объекта промышленной собственности

Стратегия оптимизации финансово-хозяйственной деятельности

Пример:

В 2012 - 2017 гг. в НИИ ФХП БГУ поставлена в учет в качестве НМА стоимость прав на 152 ОПС и результаты НИОКР в сумме 6,536 млн. деноминированных руб., а льготы по уплате НДС и налога на прибыль при налогообложении лицензионных платежей составили более 90 тыс. деноминированных руб. (более 70 тыс. долл.США)

Награды

**Диплом
Национального
центра
интеллектуальной
собственности
(2012 г.)**



**Награда ВОИС
«Лучшему
предприятию в сфере
интеллектуальной
собственности»
(WIPO IP ENTERPRISE TROPHY)
(2015 г.)**

Основные направления взаимодействия БГУ - БГТУ

- **обучение кадров (цикл научно-практических семинаров);**
- **совершенствование инфраструктуры (инвентаризация, оценка коммерческого потенциала, маркетинг, патентно-лицензионная деятельность, юридическая поддержка и др.);**
- **нормативно-методическое обеспечение (локальные НПА, консалтинг и др.);**
- **оценка стоимости прав на ОИС на договорной основе.**

Портал НИИ ФХП БГУ:

Раздел «Интеллектуальная собственность»

<http://www.fhp.bsu.by>

Управление ИС на корпоративном уровне

Монографии по управлению ИС:



Нечепуренко Ю.В.

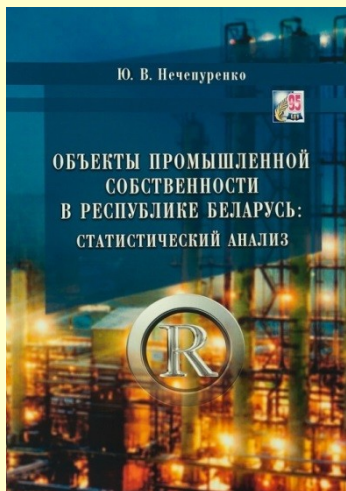
Управление интеллектуальной собственностью в научно-образовательной сфере. – Минск: БГУ, 2009. – 239 с.



Кудашов В.И., Нечепуренко Ю.В.

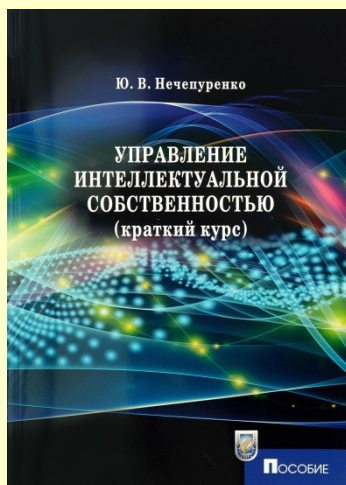
Интеллектуальная собственность: экономические и организационно-правовые механизмы управления: монография. – Минск: Амалфея-Мисанта, 2013. – 192 с.

Управление ИС на корпоративном уровне



Нечепуренко Ю.В.

Объекты промышленной собственности в Республике Беларусь: статистический анализ. – Минск: БГУ, 2016. – 135 с.



Учебное пособие:

Нечепуренко Ю.В.

Управление интеллектуальной собственностью (Краткий курс). – Минск: БГУ, 2017. – 183 с.

Спасибо за внимание

© Нечепуренко Ю.В., 2018

МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК

АРГЕНТУМ ГРУПП

БДК-РНД

ГИДРО-КОННЕКТ

АСТРАЦЭА

МИДЛ ИСТ ПАРТНЕРШИП

НОВАТЕХ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

АЭРОСИСТЕМА

УНИТЕХПРОМ БГУ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

НАВИГАЦИОННО-ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

МЕДИКАЛФОРТ

ЭЛЕКТРОЩИТ-СЕРВИС

БИСЕТ

АРТСБЕЛ

ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТА

МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

БИЗНЕС КОНСАЛТ ТЕХНОЛОДЖИЗ

ЛИГУР-М

ФЛАММА

КАВАЛЬ СЕРВИС



Минский
Городской
Технопарк

ООО «Минский городской технопарк»

**Директор ООО «МГТ»
Владимир Александрович
Давидович**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Территория 5,5 га

Площадь помещений в эксплуатации 15 000 м.кв.

Площадь помещений в перспективе более 40 000 м.кв.

Количество резидентов 34

Суммарная выручка резидентов около 15 млн. долл. США

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



**Общество с ограниченной ответственностью
«Минский городской технопарк»**



Экспертный совет ООО «МГТ» на право получения статуса резидента технопарка

- I этап - предварительное рассмотрение представленных на конкурс материалов, их комплектность и соответствие требованиям



- II этап - представление проекта на заседании экспертного совета



- III этап - подведение итогов конкурса



- ДОГОВОР АРЕНДЫ



РЕЗИДЕНТ ООО «МГТ»

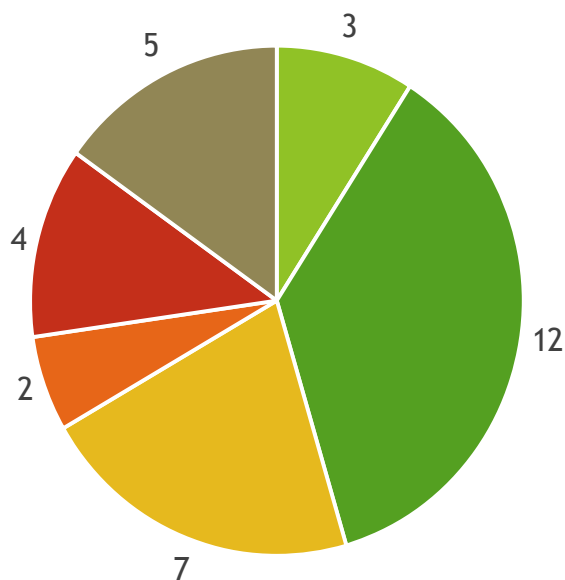


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



Деятельность резидентов по приоритетным направлениям инновационной деятельности



- Энергетика, в том числе атомная, энергоэффективность
- Промышленные и строительные технологии и производство
- Медицина, фармацевтика, медицинская техника
- Био- и nanoиндустрия
- Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии
- Национальная безопасность и обороноспособность, защита от чрезвычайных ситуаций

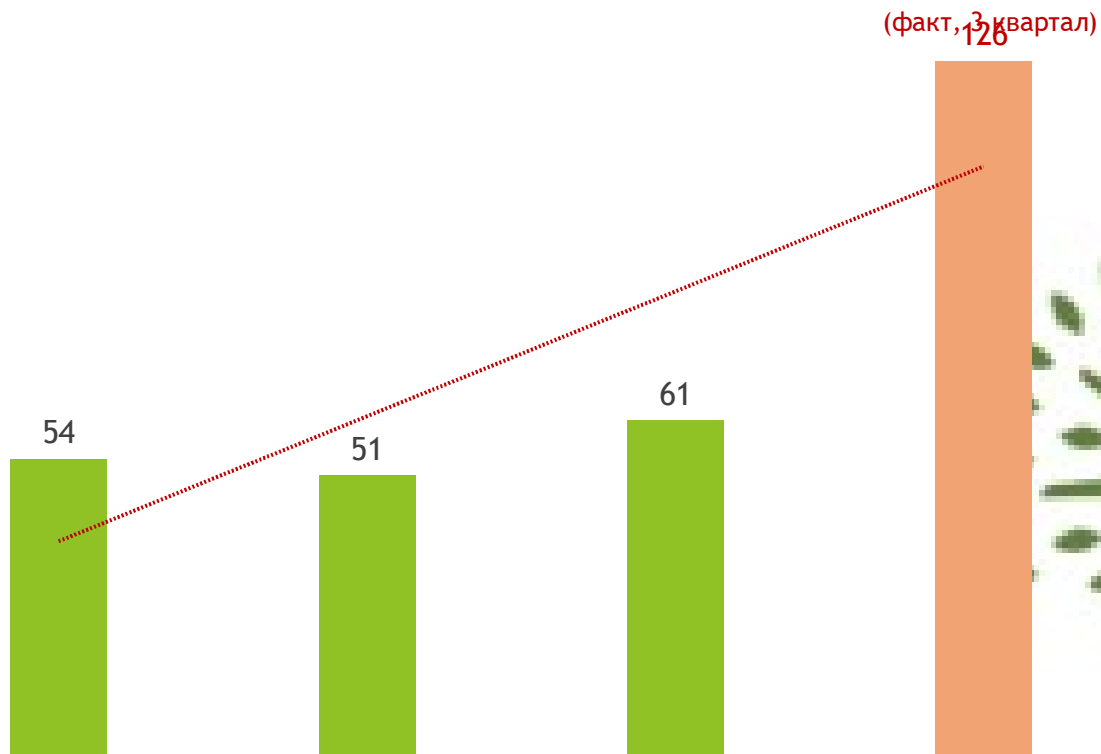
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк

Количество созданных и модернизируемых рабочих мест

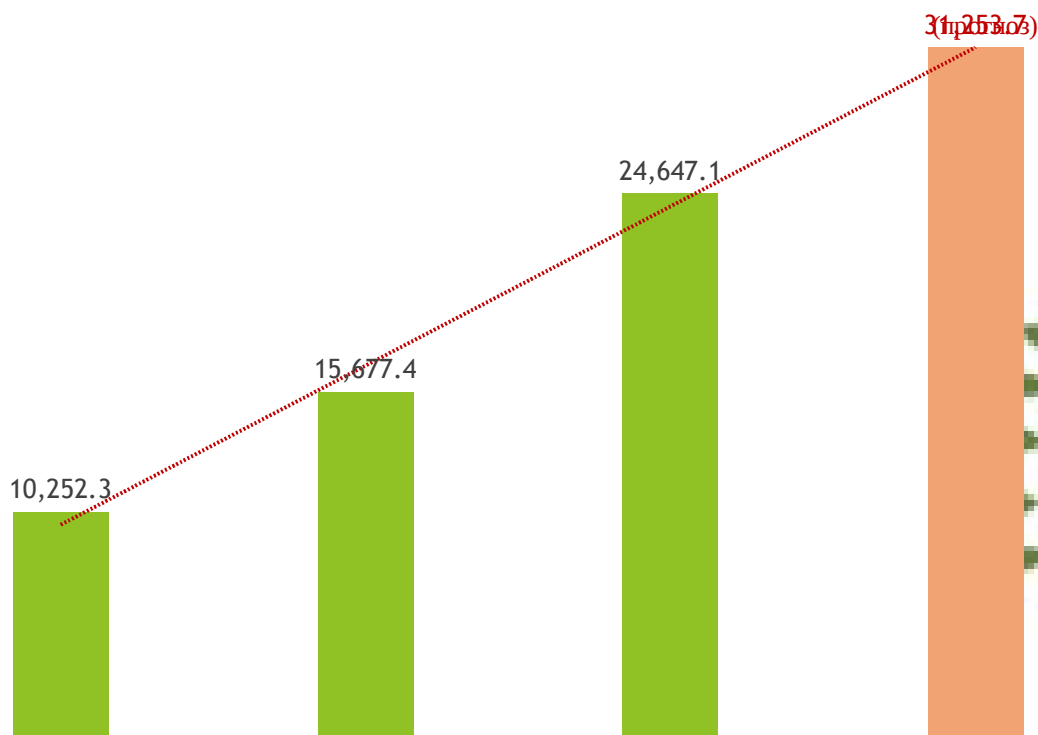


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг), тыс. руб.



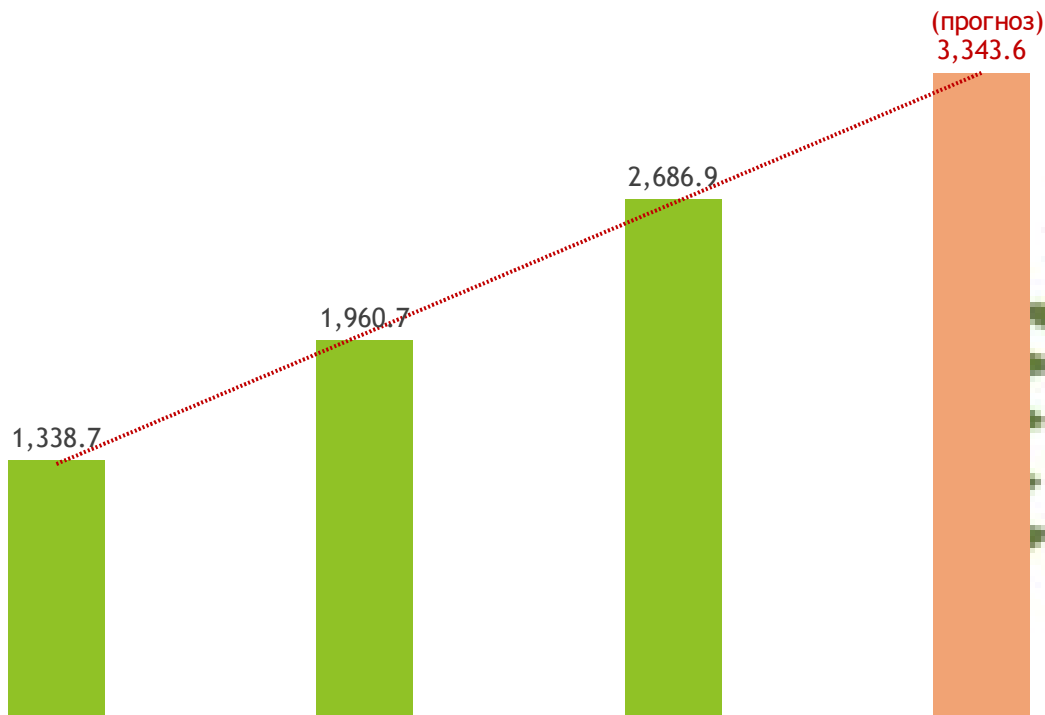
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк

Налоги и сборы, уплачиваемыми резидентами тыс. руб.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК» LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК» LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "





Деятельность ООО «МГТ»

В рамках направления «информационное обеспечение инновационной деятельности, включая проведение научно-практических мероприятий (конференций, семинаров, выставок)» при поддержке Мингорисполкома ООО «МГТ» ежегодно проводит крупные научно-практические мероприятия:

- **Международная молодежная научно-практическая конференция «Научные стремления»;**
- **Молодежный инновационный форум «Наука и бизнес»;**
- **Международный форум студенческой и учащейся молодежи «Первый шаг в науку»;**
- **Инновационный форум «ИНМАКС»;**
- **Инновационный научно-практический форум**





Деятельность ООО «МГТ»

Ежегодно с 2012 года ООО «МГТ» и его резиденты принимают участие в мероприятиях:

- Международный специализированный по телекоммуникациям, информации и банковским технологиям «ТИБО»



tibo

- Белорусский промышленный форум



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК» LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



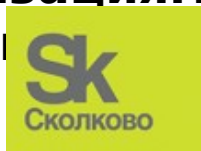
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Международная деятельность

В рамках партнерских соглашений ООО «МГТ» в настоящее время заключено более 30 соглашений с научно-технологическими парками, венчурными и образовательными организациями Российской Федерации



одной



технопарк липецк



ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "

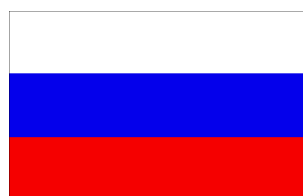
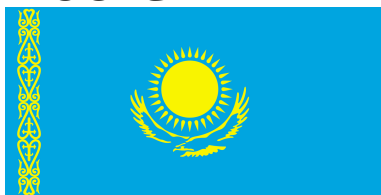


Международная деятельность

и партнерские соглашения

География контактов и
гостей

ООО «МГТ»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



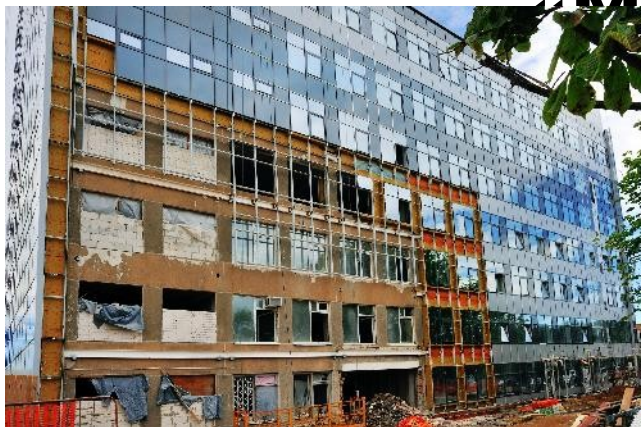
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Реконструкция и строительство в ООО

«МГТ» в 2016 г.



1-я очередь
Здание административно-
бытового комплекса

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Реконструкция и строительство в ООО «МГТ» в 2016 г.



2-я очередь
Здание блока подсобных цехов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»

LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



Реконструкция и строительство в ООО

«МЕТ» в 2016 г.



7-я очередь
Здание производственно-
складского комплекса



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



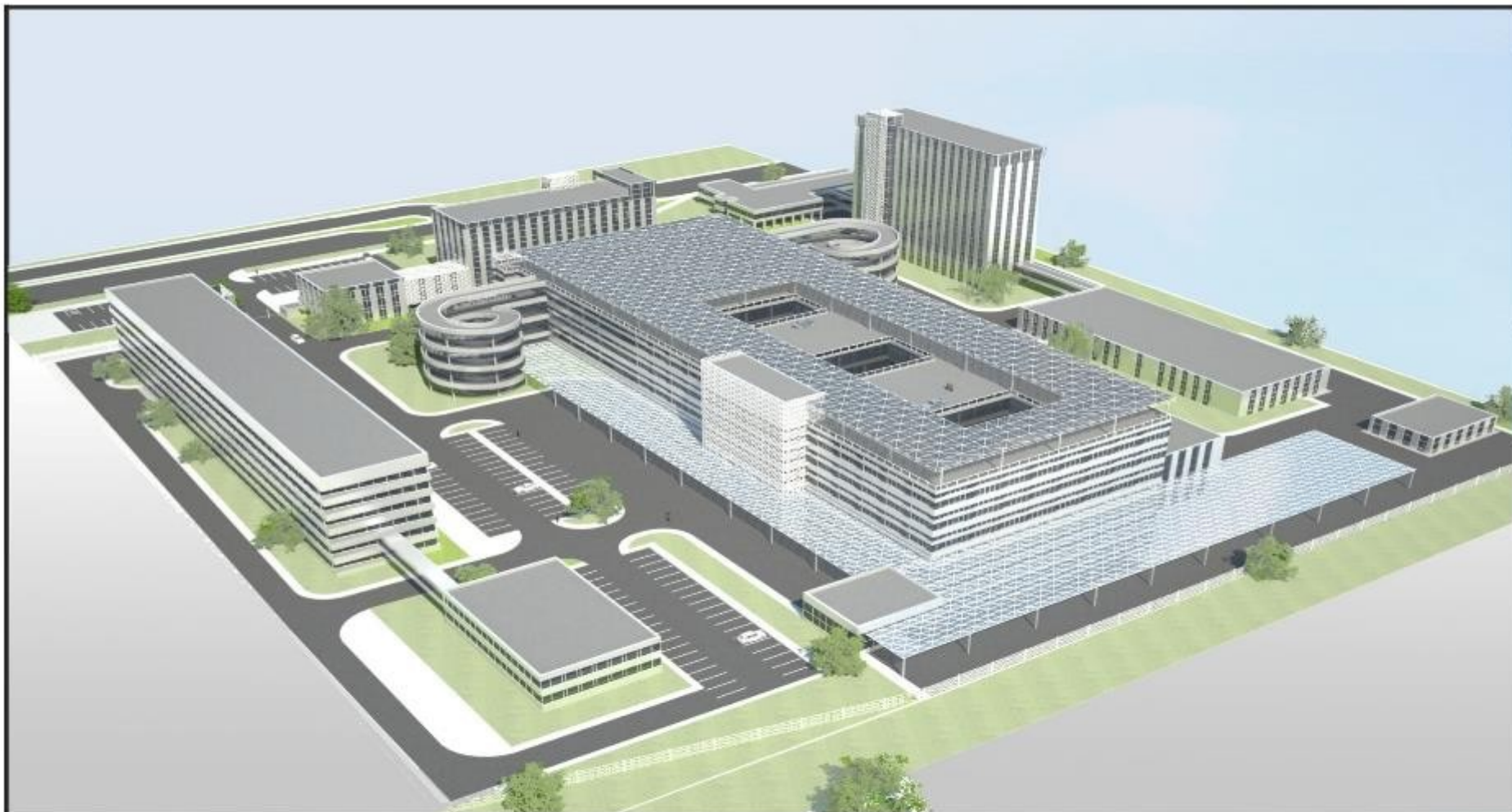
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК»
LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY
TECHNOPARK "



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК» LIMITED LIABILITY COMPANY "MINSK CITY TECHNOPARK "



Минский
Городской
Технопарк



Общий вид со стороны ул. Радиальной



МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕХНОПАРК

АРГЕНТУМ ГРУПП

БДК-РНД

ГИДРО-КОННЕКТ

АСТРАЦЭА

МИДЛ ИСТ ПАРТНЕРШИП

НОВАТЕХ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

АЭРОСИСТЕМА

УНИТЕХПРОМ БГУ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

НАВИГАЦИОННО-ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

МЕДИКАЛФОРТ

ЭЛЕКТРОЩИТ-СЕРВИС

БИСЕТ

АРТСБЕЛ

ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТА

МЕДИЦИНСКАЯ ДИАГНОСТИКА

БИЗНЕС КОНСАЛТ ТЕХНОЛОДЖИЗ

ЛИГУР-М

ФЛАММА

КАВАЛЬ СЕРВИС

www.mgtp.by

www.inn-minsk.by



Минский
Городской
Технопарк

**Спасибо за
внимание!**

Коммерциализация объектов интеллектуальной собственности

Количественные показатели правовой охраны объемов промышленной собственности в Республике Беларусь

Показатели/годы	2012	2013	2014	2015	2016	2016 в % к 2012
Поступило заявок на изобретения	1871	1634	757	691	521	28
- от национальных заявителей	1681	1489	652	543	455	27
- от иностранных заявителей	190	145	105	148	66	35
Зарегистрировано патентов	1291	1117	980	902	941	73
-на имя национальных заявителей	1186	1027	903	841	892	75
- на имя иностранных заявителей	105	88	77	61	49	47
Поступило заявок на полезные модели	1188	1146	485	455	416	35
- от национальных заявителей	1108	1043	418	381	353	32
- от иностранных заявителей	80	103	67	74	63	79
Зарегистрировано патентов	1006	952	558	379	341	34
-на имя национальных заявителей	944	883	463	331	278	29,4
- на имя иностранных заявителей	62	69	95	48	63	102

Количественные показатели правовой охраны объемов промышленной собственности в Республике Беларусь (продолжение)

Показатели/годы	2012	2013	2014	2015	2016	2016 в % к 2012
Поступило заявок на промышленные образцы	320	330	329	211	262	82
- от национальных заявителей	218	195	143	121	110	50,4
- от иностранных заявителей	102	135	186	90	152	149
Зарегистрировано патентов	338	294	354	230	174	51,4
- на имя национальных заявителей	195	159	168	127	98	47
- на имя иностранных заявителей	143	195	186	103	83	58
Подано заявок на товарные знаки	11441	11680	8819	8476	6980	61
- от национальных заявителей	4301	3988	2055	1723	1765	41
- от иностранных заявителей	7140	7692	6764	6753	5215	73
По мадридскому соглашению	5712	6312	5538	5593	4219	74
Зарегистрировано товарных знаков	10205	11586	10713	9831	7595	74
- на имя национальных заявителей	3188	4079	2996	2504	1229	38,5
- на имя иностранных заявителей	7017	7507	7717	7327	6366	91

Организации Минобразования, получившие наибольшее количество патентов на изобретения и полезные модели в 1994-2015 гг.

Организации	изобретения	полезные модели
Белорусский национальный технический университет	866	390
Белорусский государственный технологический университет	732	72
Белорусский государственный университет	562	171
Белорусско-российский университет	429	205
Могилевский государственный университет продовольствия	232	-
Брестский государственный технический университет	208	403
НИИ физико-химических проблем БГУ	167	-
Полоцкий государственный университет	152	203
Витебский государственный технологический университет	118	61
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	116	99
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого	104	109
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины	96	67
Белорусский государственный университет транспорта	88	78
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы	50	42

Регистрация договоров о передаче прав на объекты промышленной собственности

Договоры/ годы	2012	2013	2014	2015	2016	1993-2016
Лицензионные договоры о передаче права на использование объектов промышленной собственности	558	551	401	339	364	5198
Договоры об уступке прав на ОПС	298	238	318	258	322	4258
Договоры комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга)	25	10	40	35	64	281
Договоры залога	-	1	1	1	1	6
Всего зарегистрировано договоров	881	810	760	633	751	9683

Регистрация договоров о передаче прав на объекты промышленной собственности за 1993-2014 гг.

Количество лицензионных договоров о предоставлении права на использование	
- изобретений	381
- полезных моделей	182
- промышленных образцов	45
- товарных знаков и знаков обслуживания	2856
- сортов растений	253
- ноу-хау	784
Всего	4501
В т.ч. - Минпром	465
- НАН Беларуси	441
- Минсельхозпрод	337
- Белгоспищепром	104
- Минобразования	58

Регистрация договоров уступки прав на ОПС за 1993-2014 гг.

Количество договоров уступки прав	
- на изобретения	262
- на полезные модели	68
- на промышленные образцы	43
- на сорта растений	2
- на товарные знаки и знаки обслуживания	3244
- договоры комплексной предпринимательской деятельности	182
- договоры залога (т. з. н.)	4
Всего	3805

Регистрация лицензионных договоров и договоров уступки прав в Роспатенте

Вид ОПС	Общее количество		Уступка прав резидентами РБ		Приобретение прав резидентами РБ	
	договоров	ОПС	договоров	ОПС	договоров	ОПС
Евразийские патенты на изобретения	10	14	-	-	-	-
Патенты на изобретения	40	51	38	56	26	44
Патенты на полезные модели	39	48	26	35	17	24
Патенты на промышленные образцы	5	6	8	9	5	5
Патенты на сорта растений	71	24	-	-	-	-

Для успешной коммерциализации изобретений промышленных образцов и других новшеств должны быть выполнены определенные условия:

- - объем возможного рынка реализации нового продукта должен в 50-100 раз превышать затраты на разработку и коммерциализацию этого продукта;
- - наличие научного и изобретательского задела, обеспечивающего решение технических задач по усовершенствованию технологии производства (патенты, ноу-хау, публикации и. т. п.);
- - наличие исключительных прав на основные конструктивные элементы, технологические, художественно-конструкторские решения и товарные знаки на предполагаемых рынках реализации продукта;
- - определение важнейших (ключевых) преимуществ продукта или технологии по сравнению с известными.

Для этого необходимо:

- А) провести сравнительный анализ технических и экономических параметров по сравнению с существующими аналогами;
- Б) выявить конкурентные преимущества, предоставляемые новой технологией и новых потребительских свойств продукта;
- В) обеспечить демонстрацию преимуществ нового продукта и/или технологии;
- Г) оценить необходимые ресурсы и предполагаемые доходы.
- Д) разработать бизнес-план коммерциализации.

Коммерциализация инновационного продукта (изобретения, полезной модели, ноу-хау, промышленного образца) может быть осуществлена:

- **А) за счет собственных материально-технических, кадровых и финансовых ресурсов с привлечением авторов, являющихся правообладателями продукта;**
- **Б) путем создания временного творческого коллектива для коммерциализации интеллектуального продукта с использованием собственных и привлеченных средств;**
- **В) учреждением дочернего предприятия, которое будет заниматься разработкой технической документации с участием авторов, производством и продвижением инновационной продукции на рынок.**

- В научных и научно-технических организациях, имеющих в своей структуре конструкторские и опытно-производственные подразделения, может быть налажен выпуск небольших партий уникальных приборов, установок, новых материалов, медицинского оборудования и другой наукоемкой продукции с последующей организацией серийного производства.
- Широко распространенной формой коммерциализации ОИС и других результатов интеллектуальной деятельности в мировой практике является торговля лицензиями. В качестве объектов купли-продажи чаще всего выступают запатентованные изобретения и промышленные образцы, зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания, топологии интегральных микросхем, селекционные достижения, программы для ЭВМ, ноу-хау и научно-техническая документация. Достоинством лицензионных договоров является передача прав на ОИС на определенный срок и полного комплекта технической документации для организации производства нового продукта, оказания технической помощи в его освоении, обеспечения гарантий и ответственности за достижение технико-экономических показателей лицензионной продукции, малые технические и коммерческие риски, как правило, регулярные поступления (доходы) в виде роялти.

- Продажу лицензий как метод коммерциализации использует 88% компаний мира, совместное производство - 61%, создание новых бизнес-структур - 24%, привлечение внешних инвестиций - 17%, франчайзинг - 16%.
- Особая роль в коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности принадлежит центрам технологического трансфера.

В мировой практике используются различные методы трансфера технологий:

- 1) посредством продажи и приобретения патентов и лицензий;
- 2) через торговлю оборудованием с одновременным приобретением технологических и управленческих знаний;
- 3) оказание инжиниринговых услуг по разработке и освоению новых технологических процессов, автоматизированных систем управления, проектированию и оснащению новым оборудованием технологических линий по производству продукции, по организации производственных структур и других инженерно-технических, проектно-консультационных и информационных услуг;
- 4) информационная диффузия по каналам связи с представителями различных бизнес-структур;
- 5) передача технологий на основе международной научно-производственной кооперации.



Спасибо за внимание!

**Новые
информационные
ресурсы БГТУ
и обеспечение
доступа
к ним.
Международные
публикации**



Директор библиотеки

Знайдук Светлана Болеславовна

znayduk@belstu.by

Состав фонда библиотеки БГТУ

На 01.01.2018 фонд библиотеки БГТУ насчитывает:

- 198 361 название;
- 1 055 370 экземпляров.

Было выписано 18 названий газет и 125 названий журналов, из которых 75 российских.



Динамика роста баз данных, созданных библиотекой

Критерии	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Книжный каталог	84 153	103 623	121 157
Отчеты о НИР	3 878	4 125	4 317
Статьи	111 670	125 370	141 774
Авторефераты диссертаций и диссертации	8 029	9 018	9 648
ТНПА	5 913	6 080	5 879
Идеология белорусского государства	1 603	1 876	2 161
Труды сотрудников БГТУ	15 668	17 000	18 898
Электронные книги	895	990	1 074
История университета	235	265	308
Тексты лекций преподавателей	1 258	1 310	1 351
Периодические издания	642	655	6 705
Инновационная деятельность	–	–	1 032
Электронная библиотека	–	–	10 407
Всего	233 944	270 312	325 071



Электронная библиотека БГТУ

Добро пожаловать в Электронную библиотеку Белорусского государственного технологического университета! Электронная библиотека БГТУ представляет собой электронный архив, обеспечивающий долговременное надёжное хранение, распространение и бесплатный доступ к полнотекстовым публикациям научного, образовательного и методического назначения. Материалы размещены в Электронной библиотеке БГТУ для свободного использования. Допускается копировать, цитировать материалы исключительно в некоммерческих целях с обязательным указанием автора произведения и гиперссылки на Электронную библиотеку БГТУ.

Электронной библиотеке БГТУ присвоен Международный стандартный серийный номер ISSN 2522-4638. Тем самым Электронная библиотека БГТУ получила статус полноценного электронного издания (постоянно обновляющегося ресурса), в котором можно публиковать результаты исследований как в первоисточнике, наравне с печатными периодическими изданиями.

Библиотека индексируется:



Количество записей на 25.01.2018 — 10 802.

Разделы электронной библиотеки БГТУ

[Главная страница](#)[Просмотр](#)[Справка](#)[Войти](#)[Язык](#)

Разделы

Выберите раздел для просмотра его коллекций.

AVE. Адраджэнне. Вера. Еднасць
Библиотека
Высшее техническое образование : научно-методический журнал
Материалы конференций и семинаров
Научно-исследовательская часть
Научный журнал "Труды БГТУ" (2011-2016)
Научный журнал "Труды БГТУ" (2017 -)
Основоположники научных школ БГТУ
Ректорат
Статьи ученых БГТУ
Учебно-методический отдел
Факультеты

Просмотр

Автор

Новиков, Георгий Иванович	200
Прокопчук, Николай Романович	122
Жарский, Иван Михайлович	95
Неверов, Александр Васильевич	82
Кордикова, Елена Ивановна	79
Касперович, Сергей Антонович	75
Левицкий, Иван Адамович	74
Вихренко, Вячеслав Степанович	70
Ротт, Лазарь Артурович	69
Лабоха, Константин Валентинович	68
дальше >	

Тема

патент	266
высшее образование	250
лесное хозяйство	173
контрольные для заочников	172
тексты лекций	138
очистка сточных вод	127
лесные машины	121
композиционные материалы	116
лесные культуры	114
Республика Беларусь	86
дальше >	

по дате выпуска

2010 - 2018	9955
2000 - 2009	544
1990 - 1999	31
1980 - 1989	48
1970 - 1979	143
1960 - 1969	74
1955 - 1959	14

Электронный каталог библиотеки



Электронный каталог библиотеки БГТУ

Библиотека БГТУ

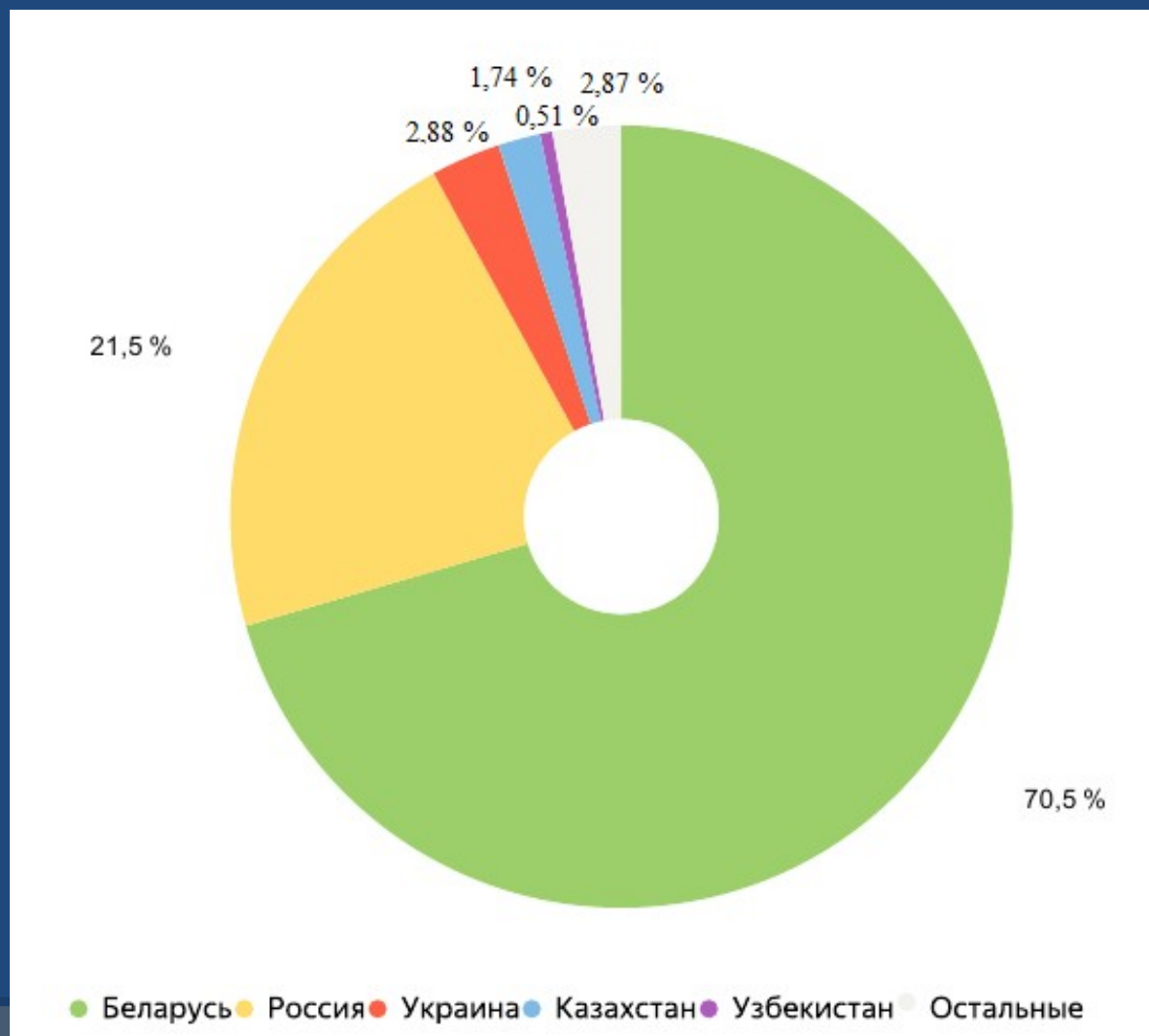
Сайт БГТУ

Базы данных собственной генерации

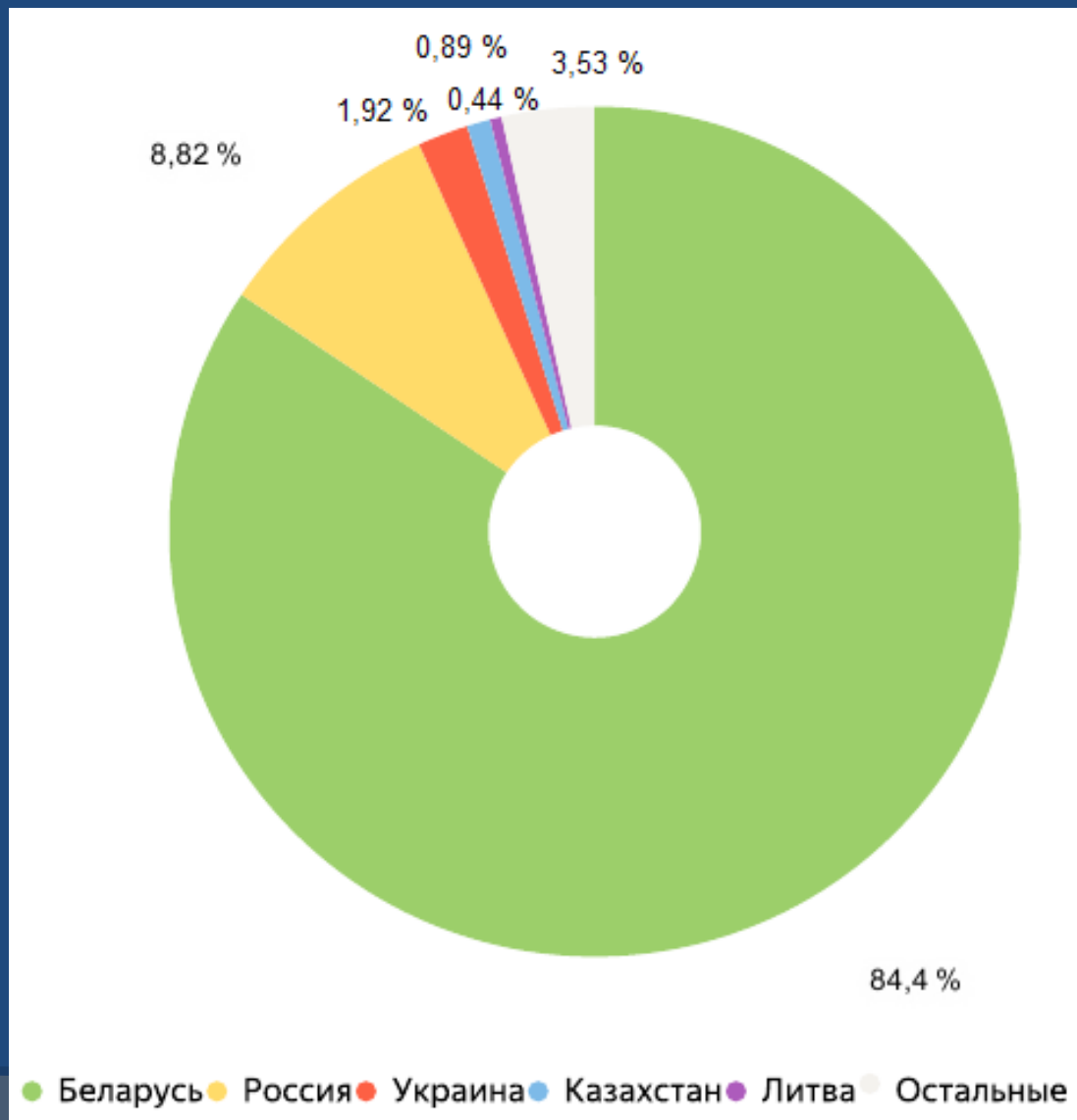
Базы данных собственной генерации

Книжный каталог
Статьи
Авторефераты диссертаций и диссертации
Труды сотрудников БГТУ
Периодические издания
Отчеты о НИР
История университета
Технические нормативные правовые акты
Инновационная деятельность

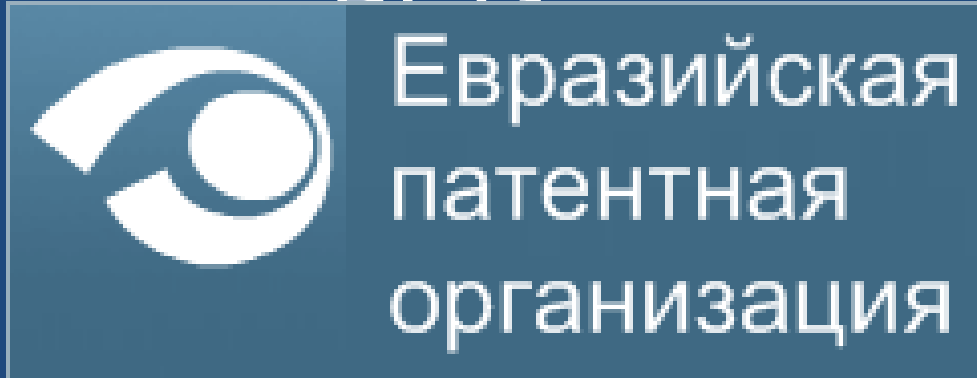
Статистика посещений Электронного каталога. Доступ по странам



Статистика посещений Электронной библиотеки. Доступ по странам



Полнотекстовые базы данных, доступные в локальной сети БГТУ



ЕАРАТIS — Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) разработана Евразийским патентным ведомством и является информационно-поисковой системой, обеспечивающей доступ к мировым, региональным и национальным фондам патентной документации. Русскоязычный фонд представлен в ЕАПАТИС патентной документацией ЕАПВ, России, национальных патентных ведомств стран евразийского региона, включая документацию стран-участниц Евразийской патентной конвенции.

ЕАПАТИС



ЕВРАЗИЙСКАЯ
ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ЕВРАЗИЙСКАЯ
ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

Конструктор запросов

Поиск

Быстрый доступ

История запросов

Список результатов

Подборки

Евразийское патентно-информационное пространство

- ЕАПВ (с полными текстами)
- Армения
- Азербайджан
- Беларусь
- Кыргызстан
- Казахстан
- Молдова

- CISPATENT (рус.язык)
- Россия (с полными текстами)
- Таджикистан
- Туркменистан
- Украина
- Узбекистан

Мировой фонд патентной документации

- Международные заявки РСТ
- ЕПВ (заявки и патенты)
- ЕАПВ (патенты - англ.язык)
- CISPATENT (англ.язык)
- GLOBALPAT
- Китай (CN:ACCESS)
- Япония (PAJ)
- Корея (KPA)
- США (CASSIS:BIB)
- Австралия, Великобритания, Канада (англ.язык)
- Австрия, Германия, Швейцария (нем.язык)

Внешние источники (метапоиск)

- USPTO (патенты)
- Espacene
- USPTO (заявки)
- PatentSc

Снять о

Полнотекстовый поиск



Искать

Очистить

Примеры составления запроса:

(лазером\AB) AND (c03b033/09\IC OR b23k*\IC) AND (резка\AB OR обработка\AB)
"ГИДРОКСИ + ПИПЕРИДИН*"

Просмотр ссылочных документов

Введите номер евразийской заявки:

Просмотр

Очистить

Работа с ЕАПАТИС при проведении патентно-информационных поисков (инструкция пользователя)

Заполнение поисковой формы и проведение поиска
Примеры по заполнению

Рекомендации по проведению патентного поиска
(Список стоп-слов)

Справка о состоянии поисковых БД

Краткие сведения о системе
Условия доступа к системе

Международные центры патентной документации

Международные центры непатентной документации

Патентные ведомства и организации

Полнотекстовые базы данных, доступные в локальной сети БГТУ

Нормативка.by — полная официальная нормативная правовая информация, поступающая из Эталонного банка данных правовой информации Республики Беларусь.



ИНФОРМАЦИОННО-ПРАВОВАЯ СИСТЕМА

нормативка.by

Полнотекстовые базы данных, доступные в локальной сети библиотеки

ИПС «Стандарт 3.0» — официальная информационная полнотекстовая система, созданная на базе электронных информационных ресурсов Национального фонда технических нормативных правовых актов Республики Беларусь.



Реферативные журналы ВИНТИ — периодическое научно-информационное издание, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания отечественных и зарубежных публикаций в области естественных, точных и технических наук, экономики и медицины.



ВИНИТИ РАН

Топ-10 цитируемых статей ученых БГТУ в Web of Science

Название статьи	Авторы	Название журнала	Год издания	Цитирование
Interpretation of the time constants measured by kinetic techniques in nanostructured semiconductor electrodes and dye-sensitized solar cells	Bisquert, J; Vikhrenko, VS	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2004	365
The chemistry of azetidin-3-ones, oxetan-3-ones, and thietan-3-ones	Dejaegher, Y; Kuz'menok, NM; Zvonok, AM; De Kimpe, N	CHEMICAL REVIEWS	2002	82
Analysis of the kinetics of ion intercalation. Two state model describing the coupling of solid state ion diffusion and ion binding processes	Bisquert, J; Vikhrenko, VS	ELECTROCHIMICA ACTA	2002	78
Infrared absorption spectra and structure of TiO ₂ -SiO ₂ composites	Murashkevich, A. N.; Lavitskaya, A. S.; Barannikova, T. I.; Zharskii, I. M.	JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY	2008	63
Molecular dynamics simulation of vibrational relaxation of highly excited molecules in fluids. II. Nonequilibrium simulation of azulene in CO ₂ and Xe	Heidelbach, C; Vikhrenko, VS; Schwarzer, D; Schroeder, J	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1999	42

Топ-10 цитируемых статей ученых БГТУ в Web of Science

Название статьи	Авторы	Название журнала	Год издания	Цитирование
Air sensitive tin dioxide thin films by magnetron sputtering and thermal oxidation technique	Shishkin, NY; Zharsky, IM; Lugin, VG; Zarapin, VG	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	1998	39
Thermo-optic dispersion formulas for monoclinic double tungstates $KRe(WO_4)_2$ where Re = Gd, Y, Lu, Yb	Loiko, P. A.; Yumashev, K. V.; Kuleshov, N. V.; Rachkovskaya, G. E.; Pavlyuk, A. A.	OPTICAL MATERIALS	2011	34
On the observability of linear differential-algebraic systems with delays	Marchenko, V. M.; Poddubnaya, O. N.; Zaczekiewicz, Z.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2006	30
Electrical conductivity of carbon black/fibres filled glass-fibre-reinforced thermoplastic composites	Markov, Alexander; Fiedler, Bodo; Schulte, Karl	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	2006	28
Nonequilibrium molecular dynamics simulations of vibrational energy relaxation of HOD in D2O	Kandratsenka, Alexander; Schroeder, Joerg; Schwarzer, Dirk; Vikhrenko, Vyacheslav S.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2009	24

Профиль БГТУ в SCOPUS

Belarusian State Technological University

13a Sverdlov Street, Minsk
Belarus

Идентификатор организации: 60034514

Другие форматы имен:

[Belarusian State Technological University](#)
[Belarusian State Technological University](#)
[Belarus. Inst. Uskver. Vrechej](#)
[Belarus State Technological University](#)
[Belarusian State Technol. Univ.](#)
[Inst. Tepla I Massoobimena Im. A.K.](#)
[Belarusian State Technological University](#)
[Tehnologieskij Univ](#)
[Belarusian Stt. Technol. University](#)
[Belarusian Technological Institute](#)

Следить за этой организацией

Просмотреть потенциальные совпадения организаций

Оставить отзыв

Настроить канал

Документы

1138

Авторы

588

Результаты по патентам

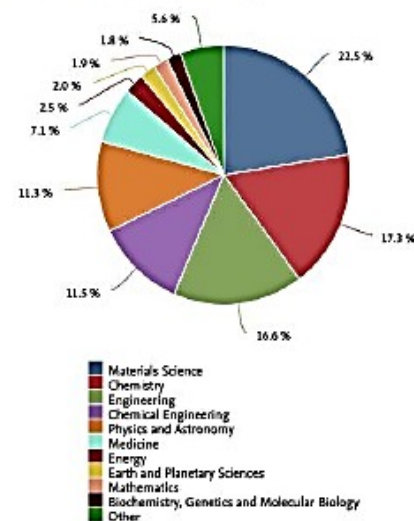
0

Документы по отрасли знаний Сотрудничающие организации Документы по источнику

Сортировать по: Количество документов (по уб... ▾

Materials Science	420	Agricultural and Biological Sciences	21
Chemistry	323	Immunology and Microbiology	10
Engineering	310	Decision Sciences	9
Chemical Engineering	214	Environmental Science	8
Physics and Astronomy	210	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	6
Medicine	132	Business, Management and Accounting	5
Energy	47	Social Sciences	5
Earth and Planetary Sciences	37	Psychology	4
Mathematics	35	Economics, Econometrics and Finance	2
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	34	Multidisciplinary	1
Computer Science	33		

Belarusian State Technological University



Анализ данных публикационной активности БГТУ за последние 10 лет

Scopus

Поиск | Источники | Оповещения | Списки | Помощь | SciVal | Войти

Анализировать результаты поиска

Анализировать результаты поиска

Экспорт | Печать | Электронная почта

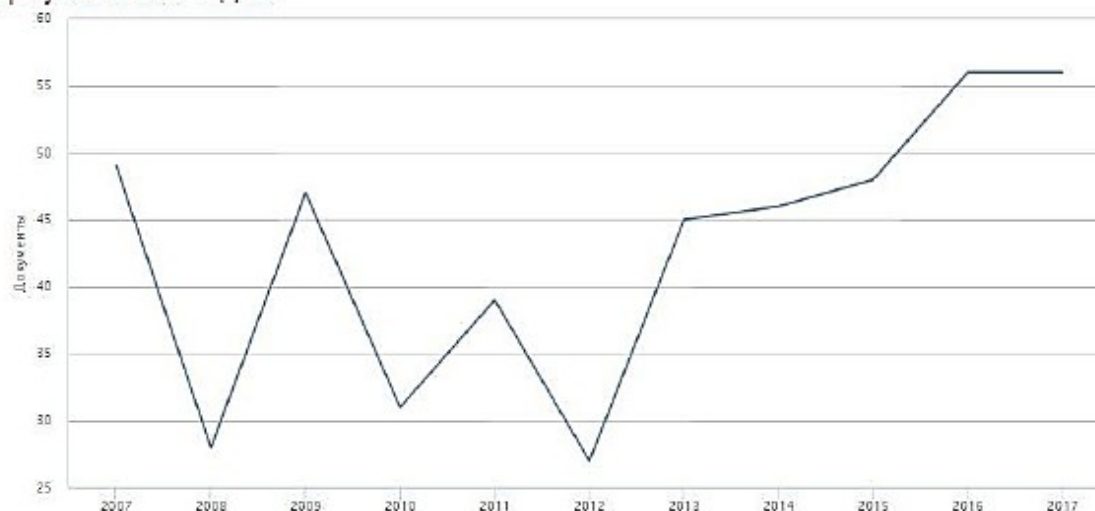
AF-ID ("Belarusian State Technological University" 60034514) | Вернуться к результатам поиска

472 результаты поиска документов | Выберите диапазон данных для анализа: 2007 по 2017 | Анализировать

Год | Источник | Автор | Организация | Страна | Тип документа | Отрасль знаний

Год	Документы
2017	56
2016	56
2015	48
2014	46
2013	45
2012	27
2011	39
2010	31
2009	47
2008	28
2007	49






Документы по годам



Google Scholar

☰ Google Академия belstu.by 🔍

🏠 Профили 🎓 Мой профиль ★ Мои

	Vyacheslav Vikhrenko (Вихренко Вячеслав Степанович) Белорусский государственный технологический университет, Belarusian State ... Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by физика конденсированного со... статистическая механика	Цитируется: 1118
	Bezborodov Vladimir S. (Безбородов Владимир Степанович) Belarusian State Technological University (Белорусский государственный ... Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by Liquid crystals Organic Chemistry	Цитируется: 1070
	Жарский Иван Михайлович (Zharskii I.) почетный ректор, профессор, Белорусский государственный технологический ... Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by кинетика и механизмы электро... электродные материалы нанесение гальванических пок...	Цитируется: 688
	Клындюк Андрей Иванович (Klyndyuk A.) Белорусский государственный технологический университет, Belarusian State ... Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by физическая химия химия твердого тела коллоидная химия	Цитируется: 608
	Бобкова, Нинель Мироновна (NM Bobkova) Белорусский государственный технологический университет (БГТУ), Belarusian State ... Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by Физика и химия стеклообразн... строение и свойства стекол	Цитируется: 474

Google Scholar

☰ Google Академия

belstu.by



📁 Профили

👤 Мой профиль



Александр Риммович Цыганов (A. Tsyganov)

Белорусский государственный технологический университет (Belarusian State ...
Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by
наномикроудобрения на основ... агрохимия качество сельскохозяй

Цитируется: 326



Рачковская, Галина Евтихиевна (G. Rachkovskaya , GE Rachkovskaya, Г.Е. Рачковська)

Белорусский государственный технологический университет (Belarusian State ...
Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by
Glass Glass-Ceramics Optics

Цитируется: 312



Пищ, Иван Владимирович (Pishch, IV)

Белорусский государственный технологический университет (Belarusian State ...
Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by
строительная керамика пигменты гидрофобизаторы

Цитируется: 297



Georgii Vokun (Бокун Георгий Станиславович)

Belarusian State Technological University, Belarus
Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by
thermodynamics statistical physics

Цитируется: 241



Левицкий, Иван Адамович (Ivan A. Levitskii, I. Levitskii, IA Levitskii)

Белорусский государственный технологический университет (Belarusian State ...
Подтвержден адрес электронной почты в домене belstu.by
керамические изделия строит... стеклообр

Цитируется: 222

Анализ публикационной активности БГТУ в eLIBRARY



e НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ

КОНТАКТЫ

По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru



АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Минск

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
1 Число публикаций на elibrary.ru	5171
1 Число публикаций в РИНЦ	4954
1 Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	626
1 Число цитирований публикаций на elibrary.ru	2141
1 Число цитирований публикаций в РИНЦ	1842
1 Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	1014
1 Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	16
1 Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	14
1 Индекс Хирша по ядру РИНЦ	11
1 g-индекс	23
1 i-индекс	8
1 Число авторов	679
1 Число авторов, зарегистрированных в Science Index	563

ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 5 ЛЕТ (2012-2016)

Название показателя	Значение
1 Число публикаций на elibrary.ru	3047
1 Число публикаций в РИНЦ	2981
1 Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	229 (7,7%)
1 Число статей в журналах, входящих в RSCI	137 (4,6%)
1 Число статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	85 (2,9%)
1 Число статей в российских журналах из перечня ВАК	280 (9,4%)
1 Число статей в зарубежных журналах	1961 (65,8%)
1 Число статей в российских журналах	430 (14,4%)
1 Число статей в российских переводных журналах	121 (4,1%)
1 Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	1484 (49,8%)
1 Число публикаций, процитированных хотя бы один раз	257 (8,6%)
1 Число публикаций, выполненных в сотрудничестве с другими организациями	516 (17,3%)
1 Число публикаций с участием зарубежных авторов	176 (5,9%)
1 Число монографий	1 (0,0%)
1 Число патентов	0 (0,0%)

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index

ИНСТРУМЕНТЫ

- 1 Вывести список публикаций данной организации
- 1 Вывести список статей, цитирующих публикации данной организации
- 1 Список организаций
- 1 Сравнение библиометрических показателей организаций

- 1 Дата обновления показателей организации: 11.11.2017
- 1 При расчете показателей учитываются публикации, в которых данная организация указана в качестве места работы хотя бы одного из авторов, а также все публикации авторов, изданные в период их работы в данной организации согласно информации из системы Science Index. Не учитываются публикации авторов, извлеченные из списков цитируемой литературы (не имеющие полного описания на elibrary.ru)
- 1 Показатели рассчитываются по базе данных РИНЦ, если в названии показателя не указано иное
- 1 При расчете показателей в РИНЦ учитываются только публикации, в которых ученым является автором или соавтором (не учитываются работы, где он является только редактором, составителем, переводчиком и т.д.). Также не учитываются публикации в реферативных, научно-популярных и информационных изданиях, а также в журналах, исключенных из РИНЦ
- 1 При расчете показателей в РИНЦ не учитываются цитирования из реферативных и научно-популярных журналов, словарей, справочников, методических указаний, словарей

Хотите чтобы на вас ссылались?

Создайте электронное портфолио!

Электронное портфолио:

- Персональная страница
- Самоархивирование (Электронная библиотека)
- Профили в наукометрических системах:
 - Академия Google
 - РИНЦ
 - ReseacherID (при наличии англоязычных публикаций)
 - ORCID (при наличии англоязычных публикаций)
- Профили в научных социальных сетях
 - Researchgate.net, Academia.edu, Mendeley

Услуги библиотеки, направленные на поддержку публикационной активности ученых:

- определение числа публикаций на основании данных Scopus, Web of Science, SCIENCE INDEX;
- определение числа цитирований публикаций на основании данных Scopus, Web of Science, SCIENCE INDEX;
- определение индекса Хирша ученого на основании данных Scopus, Web of Science, SCIENCE INDEX;
- консультации по определению показателей научных журналов (импакт-фактор (Impact Factor); SNIP (Source Normalized Impact Per Paper); SJR (Scimago Journal Rank));
- консультации по регистрации в системах идентификации авторов (Авторский профиль в Google Scholar; SCIENCE INDEX).

SCIENCE INDEX — это информационно-аналитическая система, построенная на основе данных Российского индекса научного цитирования (**РИНЦ**).

Основная задача **SCIENCE INDEX** — максимально полный охват всех публикаций ученых и их корректная оценка на основе цитирования. При этом учитываются не только статьи из научных журналов, но и монографии, труды конференций, патенты, диссертации, научные отчеты и т.д.

Библиотека БГТУ получила доступ к профилям 100 ученых университета. Это дает возможность корректировать список публикаций, уже имеющихся в РИНЦ, и возможность добавления новых публикаций разных типов, отсутствующих в РИНЦ.

Библиотека БГТУ предоставляет услуги:



МЕЖБИБЛИОТЕЧНЫЙ АБОНЕМЕНТ (МБА)

Это обмен книгами между библиотеками с целью наиболее полного и быстрого удовлетворения запросов читателей на книги, отсутствующие в библиотеке.

Библиотека БГТУ выполняет следующие услуги:

- принимает заказы в другие библиотеки на издания, отсутствующие в фондах библиотеки;
- предоставляет оригиналы печатных изданий из фондов других библиотек для работы в читальном зале;
- осуществляет ЭДД на электронную почту читателя.



Библиотека БГТУ предоставляет услуги:



ЭЛЕКТРОННАЯ ДОСТАВКА ДОКУМЕНТОВ (ЭДД)

Это заказ и доставка на компьютер пользователя электронных копий документов из фонда библиотеки БГТУ (статьи из периодических изданий, фрагменты книг, баз данных).

Дает возможность удаленным пользователям заказать и получить электронные копии статей из журналов, сборников, фрагментов книг. Для оформления заказа необходимо заполнить форму заказа на сайте библиотеки.



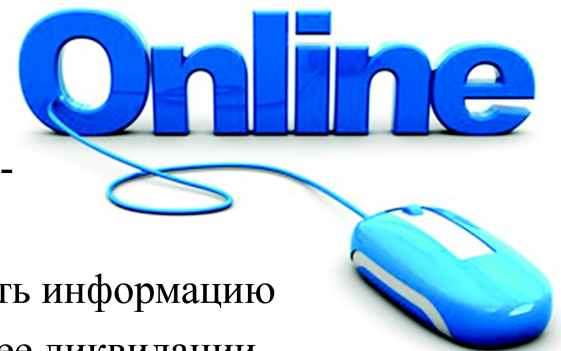
Библиотека БГТУ предоставляет услуги:



ВИРТУАЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА (ВСС)

Это онлайн-справочно-библиографическая служба,
предназначенная для обслуживания удаленных
пользователей библиотеки.

Здесь можно узнать о наличии издания в фонде библиотеки, получить список литературы по интересующей Вас теме (не более 10 наименований), уточнить библиографическое описание, заиндексировать документы по таблицам УДК и ББК. Читатели библиотеки БГТУ также могут получить информацию о выданных им книгах, имеющихся задолженностях и путях ее ликвидации.



Вкладка «ИССЛЕДОВАТЕЛЮ»

На сайте библиотеки БГТУ во вкладке «Исследователю» можно найти информацию, необходимую ученым в научной деятельности.

О библиотеке ▾ Ресурсы ▾ Читателю ▾ **Исследователю ▾** Кафедрам ▾ Молодежь. Здоровье. Образ жизни ▾

РЕСУРСЫ

- Электронная библиотека
- Электронный каталог
- Базы данных

УСЛУГИ

- Виртуальная справочная служба
- Межбиблиотечный абонемент
- Электронная доставка документов

УДК

Для индексации документов авторы могут отправить название и аннотацию статьи на e-mail библиотеки (bibl@belstu.by) или заполнить

СЕМИНАР

Elsevier

АВТОР: АД...

Семинар о Mendeley

АНО 16.01.2018 - ОБНОВЛЕНО 16.01.2018

Исследователю ▾

- Системы идентификации авторов
- Наукометрические показатели
- Научные журналы
- Ссылки
- Полезная информация ▸
- Открытый доступ
- Рейтинги университетов
- Базы диссертаций
- Поисковые системы
- Научные сети
- Библиографические менеджеры
- Информационные ресурсы инноваций

РЕЖИМ РАБОТЫ

Понедельник — Суббота
9.00-17.00
Воскресенье — выходной.
Санитарный день:
последний четверг месяца.
Контакты:
тел. 8-017-289-15-40
e-mail: bibl@belstu.by

МЕРОПРИЯТИЯ В ЯНВАРЕ

- Знакомство с художественным абонементом
- Фотавыставка «Мой родны кут»
- Наваполацк – культурная столица Беларуси
- Ландшафтный дизайн

ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ

**Уважаемые
преподаватели!**

Каждую среду с 14.00 до 15.00 библиотека БГТУ проводит обучающие семинары по работе с приобретенными базами данных и базами данных собственной генерации.



Библиотека в социальных сетях



<https://vk.com/bibl.belstu>



<https://ok.ru/bibl.belstu>



<https://www.facebook.com/bibl.belstu/>



https://www.instagram.com/bibl_belstu/

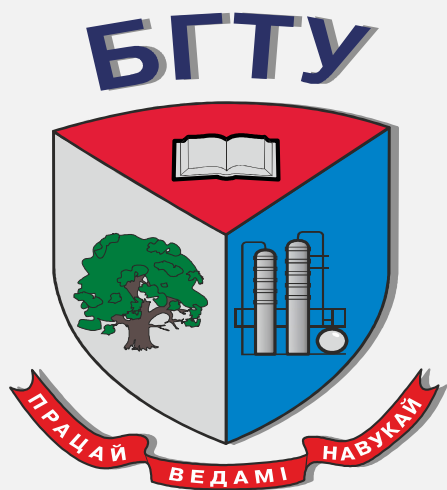
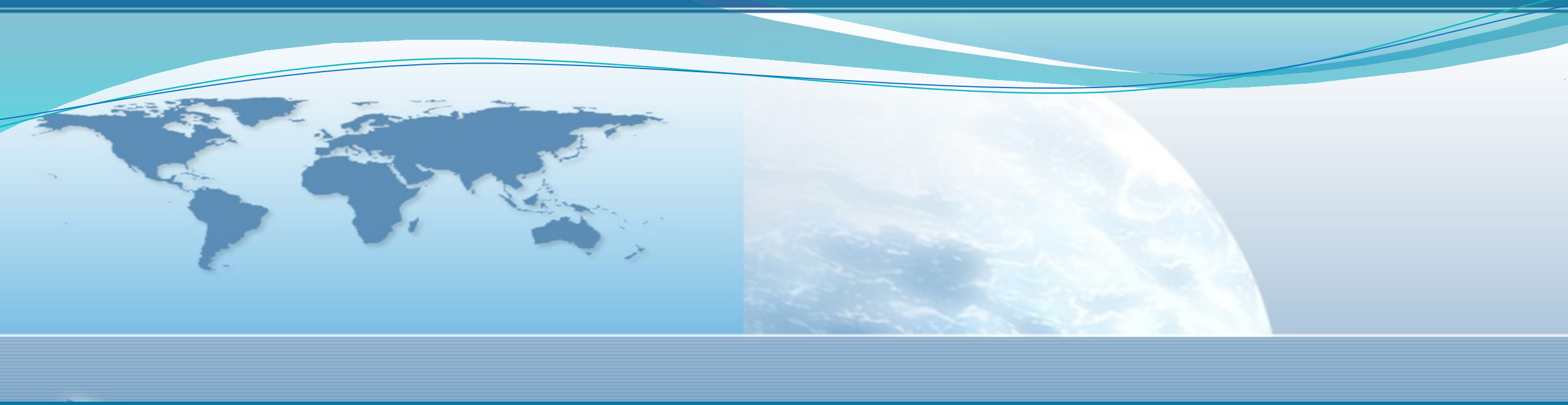


<https://goo.gl/Hv14YP>



<http://t.me/belstu>

Спасибо за
внимание!



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ (МИАЦТТ)



МИАЦТТ БГТУ

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА

содействие внедрению технологий и научных разработок БГТУ в экономику Республики Беларусь, а также экспорту научно-технической продукции и услуг

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Поиск отечественных и зарубежных партнеров для выполнения научно-исследовательских работ
- Коммерциализация научных разработок и технологий
- Маркетинговое и информационное сопровождение экспорта научно-технической продукции и услуг БГТУ в области НИР
- Повышение эффективности и результативности научно-технической и инновационной деятельности БГТУ

МИАЦ ТТ БГТУ

Тел./факс: +375 17 235-

07-25

lac.transfer.by@gmail.co

m

transfer.belstu.by



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СФЕРЕ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКТОВ

**Зарубежные
субъекты
хозяйства
ния**

**Представительства
иностраных
компаний в
Республике
Беларусь**

**Зарубежные
партнеры в области
инновационного
сотрудничества**

**Зарубежные сети
трансфера
технологий**

**Органы
государственного
управления**

**Белорусские
субъекты
хозяйствования**

**Субъекты
национальной
инновационной
сети**

**Системы
массового
обслуживания**



МИАЦ ТТ БГУ

Тел./факс: +375 17 235-
07-25

lac.transfer.by@gmail.co
m

transfer.belstu.by



РАБОТА НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ

Органы государственного управления

- направлено более 40 обращений
- получены и направлены предложения по совместным исследованиям и разработкам, а также технологические запросы (13 из 77 перешли в практическую плоскость)
- осуществлялось взаимодействие с ГВПК по вопросам продвижения продукции
- подписана Программа взаимодействия концерна «Беллесбумпром» и БГТУ на 2017 год

Субъекты национальной инновационной сети

- информация о наиболее актуальных разработках
 - направлена в адрес НТП БНТУ «Политехник»
 - размещена и периодически обновляется на информационно-маркетинговом узле Министерства образования www.imu.metolit.by
- информация о научно-техническом потенциале БГТУ размещена на export.by

Белорусские субъекты хозяйствования

- направлено около 200 обращений
- при содействии МИАЦТТ заключены соглашения о сотрудничестве и договоры (ОАО «Светлогорский ЦКК», ОАО «Бумажная фабрика «Спартак», ОАО «СКБЗ «Альбертин», ООО «Ютанол», РУП «НПЦ по геологии» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и др.)

Системы массового обслуживания

- постоянный мониторинг тендерного пространства Республики Беларусь и зарубежных стран
- по инициативе МИАЦТТ издан приказ ректора БГТУ от 31.08.2017 № 272 «Об участии в процедурах закупок» и утвержден План мероприятий по организации эффективного участия структурных подразделений БГТУ в процедурах закупок в Республике Беларусь и зарубежных странах в качестве потенциального поставщика товаров (работ, услуг)
- направлена информация о проведении 75 конкурсов на общую сумму более 3 млн. BYN

МИАЦТТ БГТУ

Тел./факс: +375 17 235-07-25

fac.transfer.by@gmail.com

m

transfer.belstu.by



РАБОТА НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ

Зарубежные субъекты хозяйствования

- организовано порядка 20 встреч и 10 переговоров с представителями зарубежных субъектов хозяйствования и организаций из России, Азербайджана, Китая, Турции, Бразилии, Голландии, Бельгии, Франции, Бангладеш, Пакистана, Сирии, Ирана и других стран
- направлено около 300 коммерческих предложений в адрес зарубежных субъектов хозяйствования (ЦБП России, компании Европы и др.)
- работа по продвижению научных разработок и технологий в страны дальнего зарубежья: Куба и Бразилия
- совместно с кафедрой ХПД реализуется контракт с компанией Адденда ОО (Эстония) на выполнение НИР и проводится работа по развитию дальнейшего сотрудничества
- проведена работа в рамках хозяйственного договора с китайской компанией Hongbo

Зарубежные партнеры в области инновационного сотрудничества

- работа по установлению контактов и налаживанию сотрудничества с ведущими организациями в сфере научно-технических и инновационных разработок Индонезии, Малайзии, Сингапура, Филиппин, ОАЭ, Великобритании, Сербии, Словении, Чехии, Венгрии и других стран

Представительства иностранных компаний в Республике Беларусь

- направлено около 10 предложений БГТУ по поиску инвесторов, организации сотрудничества, коммерциализации разработок

Зарубежные партнеры

- направлены предложения о сотрудничестве в адрес зарубежных диппредставительств, аккредитованных в Республике Беларусь, белорусских загранучреждений в странах дальнего и ближнего зарубежья (более 50)

МИАЦ ТТ БГТУ

Тел./факс: +375 17 235-07-25

lac.transfer.by@gmail.com

m

transfer.belstu.by

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



МИАЦ ТТ БГТУ

Тел./факс: +375 17 235-07-25

lac.transfer.by@gmail.com

m

transfer.belstu.by



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ

Продолжение работы МИАЦТТ по направлениям:

Поиск партнеров

- поиск потенциальных партнеров БГТУ в области проведения НИР.
- мониторинг тендерного пространства.
- информирование о конкурсных закупках.

Коммерциализация

- «инвентаризация» научных разработок, предоставление информации о наиболее актуальных и перспективных в МИАЦТТ.
- оценка и отбор разработок для их коммерциализации и проработки с потенциальными партнерами.

Повышение эффективности

- мероприятия в сфере технологий и инноваций.
- изготовление (актуализация) презентационных материалов.

МИАЦТТ БГТУ

Тел./факс: +375 17 235-07-25

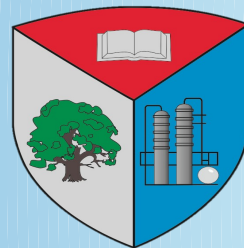
lac.transfer.by@gmail.com

m

transfer.belstu.by

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ**



**220006, г. Минск,
ул. Свердлова, 13а**

**Тел./факс: +375 17
235-07-25
iac.transfer.by@gmail.com**