

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Факультет
Прикладной
Математики и
Информатики**

Качество образования, проверенное
практикой и временем!



Топ-10 факультетов



Парк **В**ысоких **Т**ехнологий

НТР
BELARUS

Топ-10 факультетов

1. Факультет прикладной математики и информатики БГУ
2. Факультет компьютерных систем и сетей БГУИР
3. Факультет информационных технологий и управления БГУИР
4. Инженерно-экономический факультет БГУИР
5. Механико-математический факультет БГУ
6. Факультет информационных технологий и робототехники БНТУ
7. Факультет математики и информатики ГрГУ
8. Факультет компьютерного проектирования БГУИР
9. Факультет радиофизики и компьютерных технологий БГУ
10. Факультет математики и технологий программирования ГомГУ

Топ-10 вузов



Парк Высоких Технологий

НТР
BELARUS

Топ-10 вузов

1. **Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники**
2. **Белорусский государственный университет**
3. **Белорусский национальный технический университет**
4. **Гродненский государственный университет имени Янки Купалы**
5. **Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины**
6. **Брестский государственный технический университет**
7. **Белорусский государственный экономический университет**
8. **Полоцкий государственный университет**
9. **Минский государственный лингвистический университет**
10. **Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого**



3 самых серьезных вызова с которыми столкнутся ИТ-факультеты в ближайшие годы и через 5 лет

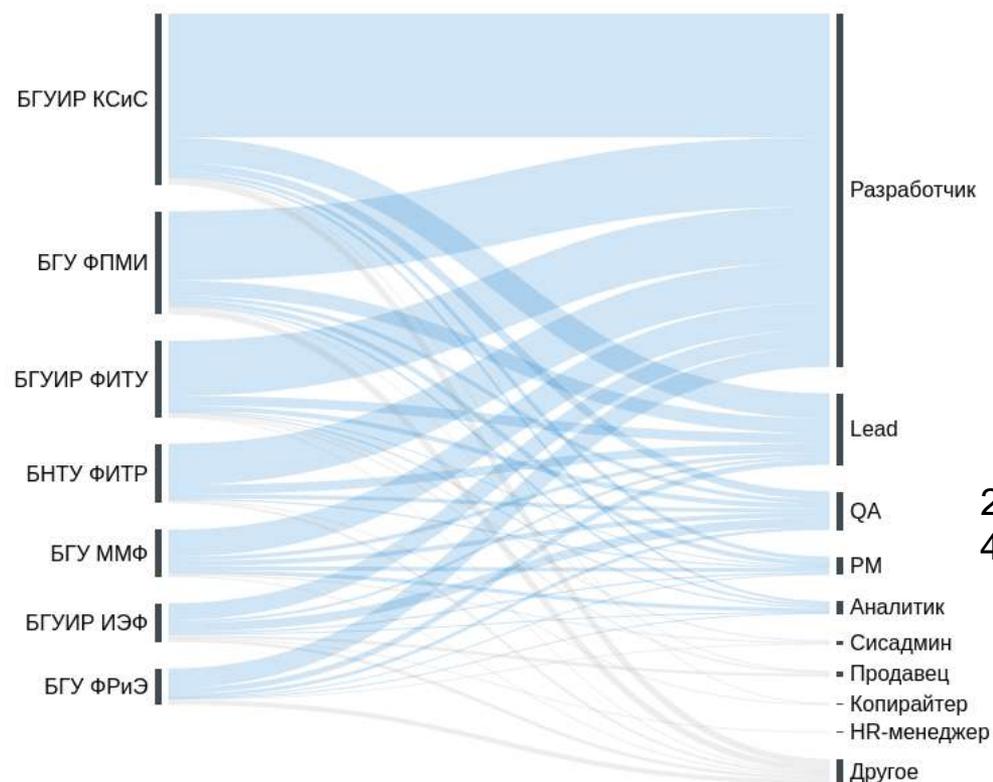
- 32%** - Отсутствие квалифицированных преподавателей
- 24%** - Программы обучения не будут успевать за ИТ
- 13%** - Уменьшение числа и отток абитуриентов за рубеж
- 13%** - Рост желающих попасть в ИТ сферу
- 9%** - Снижение уровня подготовки абитуриентов
- 9%** - Конкуренция вузов с образовательными курсами

Выпускники ФПМИ

<https://dev.by/lenta/main/it-v-belarusi-2016>

7 апреля 2017 года

Кем работают выпускники?



72.1% выпускников КСиС - разработчики
67.2% выпускников ФПМИ - разработчики

14.9% выпускников КСиС - Lead'ы
14.4% выпускников ФПМИ - Lead'ы

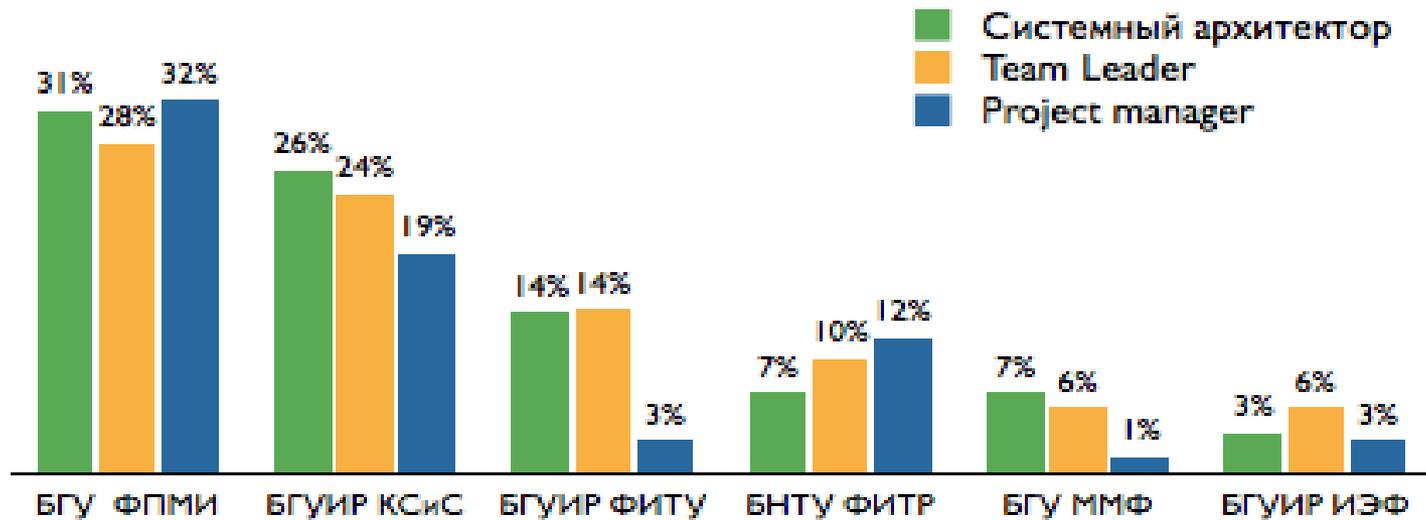
2.4% выпускников КСиС - Project Manager'ы
4.8% выпускников ФПМИ - Project Manager'ы

Выпускники ФПМИ

WWW.DEV.BY 25 июня 2010 года

Лучшие факультеты: мнение руководства компаний-резидентов ПВД

Топ 5 факультетов по мнению компаний

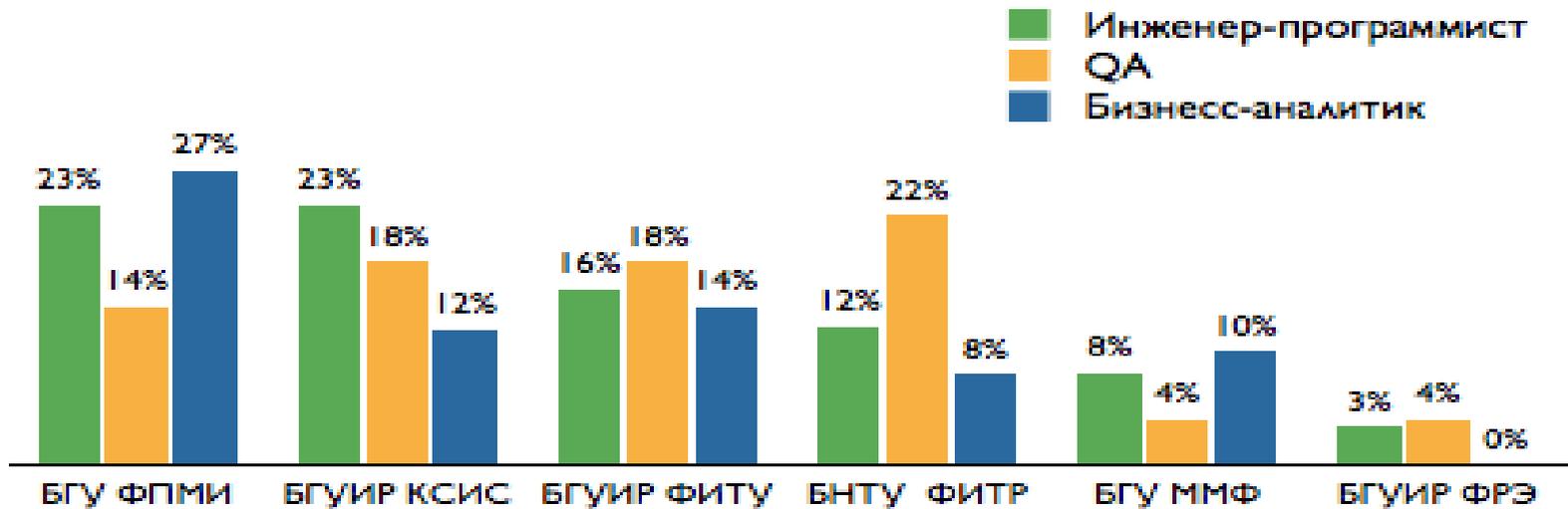


Выпускники ФПМИ

WWW.DEV.BY 25 июня 2010 года

Лучшие факультеты: мнение руководства компаний-резидентов ПВД

Топ 5 факультетов по мнению компаний





[WWW](http://www.bsuir.by)[WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[.WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[.BY](http://www.bsuir.by)
Лучшие факультеты: мнение руководства компаний-резидентов ПВТ
БГУИР или ФПМИ БГУ

Ссылка: (<http://www.bsuir.by/online/showpage.jsp?PageID=88411&resID=100229&lang=ru&menuitemID=102720>)

Зам. генерального директора ПВТ А.М.Мартинкевич, 5.10.2010
([WWW](http://www.bsuir.by)[WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[.WWW](http://www.bsuir.by)[.DEV](http://www.bsuir.by)[.BY](http://www.bsuir.by))

«Беспорный лидер – факультет прикладной математики и информатики БГУ. **И грамотные тимлидеры, и толковые менеджеры проектов, и хорошие системные архитекторы**, по мнению опрошенных представителей компаний, выходят в первую очередь из стен ФПМИ. ФПМИ, как показывают данные, вообще почти всегда находится в верхних рядах списков предпочтения компаний»

История

ПРИКАЗ № 223

по Белорусскому ордену Трудового Красного Знамени государственному университету имени В. И. Ленина

от 3. апреля 1970 г.

г. Минск

Об открытии в Белгосуниверситете им. В.И. Ленина факультета прикладной математики.

В целях расширения и улучшения подготовки кадров по специальности 0647 "Прикладная математика" в соответствии с приказом Министра высшего и среднего специального образования БССР от 12 марта 1970 года за № 160 П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Открыть с 1 апреля 1970 года в Белгосуниверситете имени В.И.Ленина факультет прикладной математики.
2. Возложить с 1 апреля 1970г. исполнение обязанностей декана факультета прикладной математики на доктора физико-математических наук ИВАНОВА Евгения Алексеевича без оплаты за исполнение должности декана факультета.
3. Назначить заместителем декана факультета прикладной математики доцента ВОДНЕВА В.Т. с выплатой 30% за исполнение должности заместителя декана, освободив его с 1 апреля с.г. от должности заместителя декана математического факультета.
4. Передать факультету прикладной математики следующие кафедры математического факультета: вычислительной математики, прикладной математики, дифференциальных уравнений.
5. Перевести на факультет прикладной математики студентов математического факультета, зачисленных по специальности 0647 "прикладная математика", а также специализирующихся по вычислитель-

2.-

ной и прикладной математике (Список прилагается).

6. Учебной части университета обеспечить деканат факультета прикладной математики всей необходимой документацией и печатью.

7. Отделу снабжения и канцелярии университета обеспечить деканат факультета прикладной математики всеми необходимыми канцелярскими принадлежностями.

8. Бухгалтерии университета предусмотреть с 1 апреля 1970г. финансирование факультета прикладной математики.

Ректор

(А.СЕВЧЕНКО)

История

1 апреля
1970 г.

День рождения
факультета
прикладной
математики
(специальность
«Прикладная
математика»)

1989 г.

Введена новая
специальность
«Информатика»

1991 г.

Факультет
приобрел
нынешнее
название
«ФПМИ»

Введена новая
специальность
«Экономическая
кибернетика»

1993 г.

Введена новая
специальность
«Актуарная
математика»

2001 г.

Введена новая
специальность
«Компьютерная
безопасность»

2010 г.

Введена новая
специальность
«Прикладная
информатика»

Основы популярности и успеха ФПМИ БГУ





95%-й результат на международных конференциях и турнирах среди учащихся

Международные мероприятия

95%-й результат на международных конференциях и олимпиадах по математике и информатике среди студентов

5-7 классы, 8-11 классы (и даже 1-4 классы)

Пропедевтика и пролонгированность

Непрерывность и цикличность, динамичность и всеобъемлемость

1-4 курсы, магистратура, аспирантура

Преемственность и обратная связь

**- 66 % дипломов на Минской городской олимпиаде по математике 2017 г.,
- 95 % команды г. Минска на заключительном этапе республиканской олимпиаде по математике в 2017 г. (20 дипломов и 1 похвальный отзыв)**

Мероприятия на уровне: школа, район, **ВУЗ – университет, город, область**

**- Система дополнительных семинаров, как поддерживающих, так и по дополнительным главам современной математики и информатики
- наличие тесной связи ФПМИ – НАНБ – ИТ-сфера – банковская сфера – международное сотрудничество**

СИСТЕМА ПРОФИОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ С УЧАЩИМИСЯ

Февраль	Международная конференция «Балтийский научно-технический конкурс»	~ 15
Февраль	Республиканская конференция учащихся	~ 200
Февраль	Международный Турнир городов по математике (два этапа)	~ 2000
Март	Российский открытый турнир юных математиков	~ 18-30
Март	Минская олимпиада по математике младших школьников	~ 200
Март	Минский городской турнир юных математиков	~ 150
Апрель	Олимпиада по математике и информатике «Абитуриент БГУ»	~ 200
Апрель	Международная конференция молодых ученых	~ 5
Май	Международная конференция учащихся «Математика и проектирование»	~ 10
Май	Всемирный конкурс научно-технического творчества учащихся	~ 5
Май	Творческая олимпиада по математике ФПМИ	~ 300
Июнь	Международный турнир юных математиков	~ 10-20
Июль	Республиканская летняя научно-исследовательская школа «Бригантина»	~ 300
Сентябрь	Командный чемпионат г. Минска по программированию	~ 120
Ноябрь	Международный Турнир городов по математике (два этапа)	~ 2000
Ноябрь	Российская командная олимпиада по программированию	~ 15
Декабрь	Республиканский турнир юных математиков	~ 120
В течение года	– проведение сборов и других занятий по подготовке к олимпиадам и конкурсам различного уровня	~ 1000

**Общие результаты учащихся «ЮНИ-центра-XXI»
на третьем (городском) этапе республиканской олимпиады**

2010 – 2019

2009-10 уч. год – ~~27~~ дипломов,

2010-11 уч. год – 29 дипломов,

2011-12 уч. год – 52 диплома,

2012-13 уч. год – 45 дипломов,

2013-14 уч. год – 45 дипломов,

2014-15 уч. год – 50 дипломов,

2015-16 уч. год – 73 диплома,

2016-17 уч. год – 77 дипломов,

2017-18 уч. год – 83 диплома,

2018-19 уч. год – 87 диплом,

2019-20 уч. Год – 100 дипломов и п.о.

2017 год и так далее ...

❖ на 3-м этапе республиканской олимпиады (Минской городской) учащиеся гимназии № 41 и «ЮНИ-центра-XXI» взяли 70 % всех дипломов (из которых половину – 35 % получили учащиеся «ЮНИ-центр-XXI»)

❖ на 4-м – заключительном этапе республиканской олимпиады
- команда г. Минска на 91 % состояла из учащихся гимназии № 41 и «ЮНИ-центра-XXI», или в числовом выражении:

21 человек из 23,

- Команда завоевала

20 дипломов и 1 похвальный отзыв (на 23 участника) !!!

или подробнее по классам с учетом итогов:

❖ 8 класс (всего 5 участ.): ЮНИ-центр	- 1 диплом,	
	гимназия № 41	- 2 диплома и 1 п.о.,
	гимназия № 10	- 1 диплом
❖ 9 класс (всего 8 участ.): ЮНИ-центр	- 5 дипломов,	
	гимназия № 41	- 3 диплома,
	гимназия № 61	- 1 диплом

(примечание – один учащийся 9 класса посещал занятия как в гимназии № 41, так и в «ЮНИ-центре-XXI»)

❖ 10 класс (всего 5 участ.): ЮНИ-центр	- 1 диплом,	
	гимназия № 41	- 3 диплома
❖ 11 класс (всего 5 участ.): ЮНИ-центр	- 1 диплом,	
	гимназия № 41	- 3 диплома

Республиканская летняя научно-исследовательская школа и Городской летний профильный лагерь для одаренных детей



Республиканская летняя научно-исследовательская школа,
Республиканская конференция учащихся, Республиканский турнир
юных математиков, Международный математический турнир
городов и другие

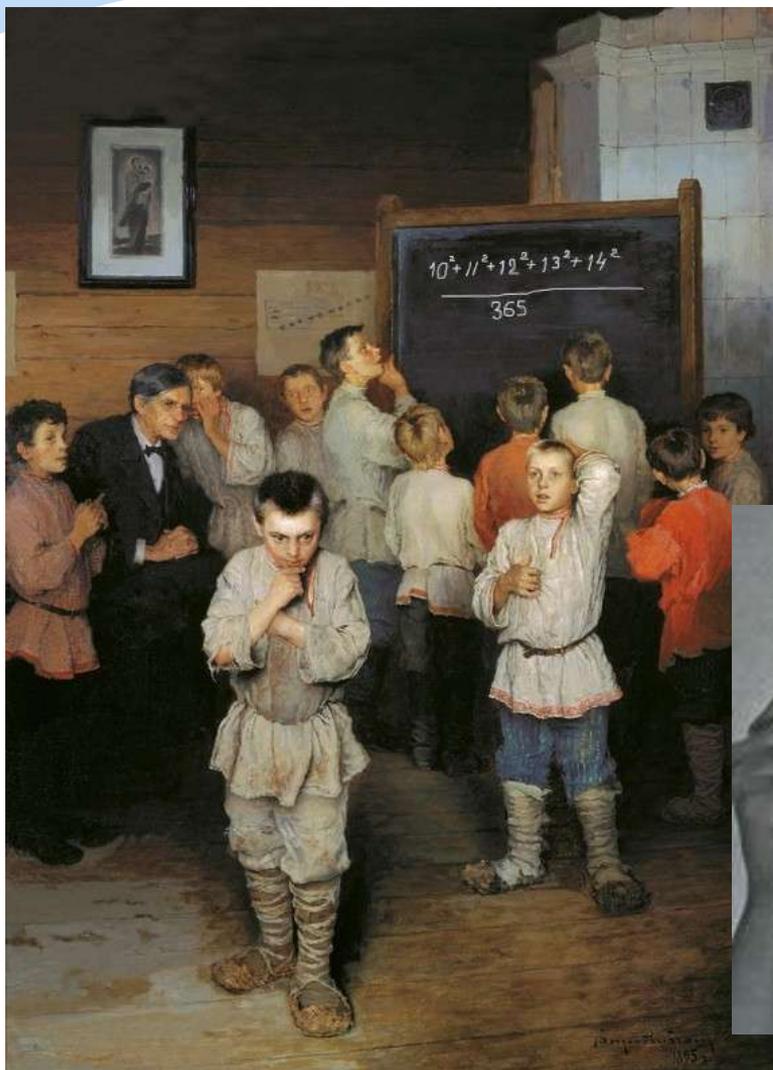


Республиканская летняя научно-исследовательская школа
учащихся и учителей и Городской летний профильный
физико-математический лагерь (СОК «Бригантина» БГУ)

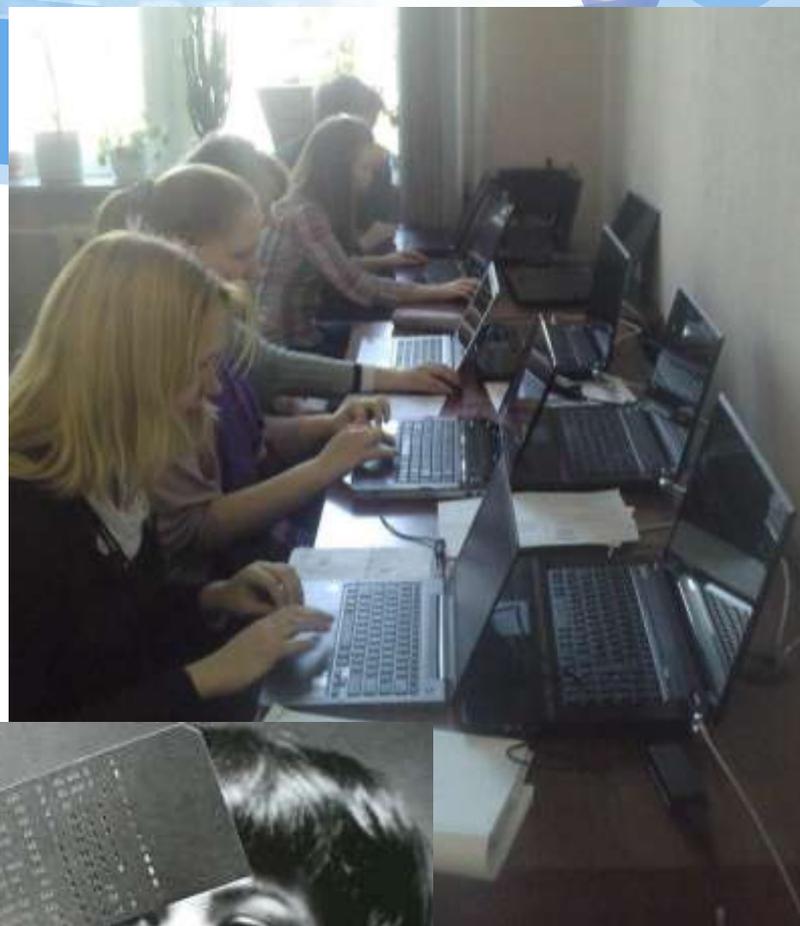


Жизнь ФПМИ: хроника развития

1898



1970



2017



Командный студенческий чемпионат мира по программированию

С 1998 года студенты факультета принимают участие в командном чемпионате мира по программированию (ACM ICPC – The ACM International Collegiate Programming Contest)



1999 год, Нидерланды;
2000 год, США;
2002 год, США;
2003 год, США;
2004 год, Чехия;
2006 год, Китай;
2007 год, Япония;
2008 год, Канада;
2009 год, Швеция;
2010 год, Китай;
2011 год, США;
2012 год, Польша;
2013 год, Россия;
2014 год, Россия;
2015 год, Марокко;
2016 год, Таиланд;
.....;
в 2020 сразу 4 команды, но ...

Наивысшие достижения –

золотые медали чемпионата в 2004 году,
бронзовые медали чемпионата в 2008 году,
серебряные медали чемпионата в 2012 и 2013 годах



Команда БГУ, ФПМИ (слева направо): Иван Метельский, Евгений Гончар, Владимир Котов (серебряные медали)



СТУДЕНЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ

Конкурс SocialWeekend 10

Команда ФПМИ БГУ с проектом Vedex VR Edutainment стала победителем одного из самых масштабных конкурсов социальных проектов в Беларуси SocialWeekend 10. В составе команды студент 4 курса Аксеник Дмитрий, студент 2 курса Дорошев Игорь и выпускник Александр Бажанов.

Финал прошел 14 декабря в гостинице «Пекин». Юрий Мельничек (инвестор-основатель компании AIMATTER) и Игорь Жаборовский (учредитель ООО «Новый Урок») решили совместно профинансировать проект Vedex VR Edutainment.

+ к этому: Команда ФПМИ БГУ с проектом Vedex VR Edutainment стала победителем в номинации «За самую перспективную идею» в конкурсе **StartupEdutechFest**.



Конкурс стартапов AI Hackathon

Второе место и приз в размере \$3 тысяч забрала сборная ФПМИ, а также специалисты Института проблем информатики НАН Беларуси. Команда Kimchi работает над алгоритмом построения 3D-модели скелета человека. Из набора инструментов ребята использовали нейронные сети, Core ML, C++ и ARKit. За два дня команде удалось научить приложение распознавать скелет и позы человека



СТУДЕНЧЕСКИЕ ОЛИМПИАДЫ

Финал Международного конкурса стартап-проектов "BizTech

BSU StartUpContest С образовательным проектом участвовала команда ФПМИ в составе студентов 3 курса Аксеник Дмитрия, Песецкого Артема, Савченко Ирины и студента 5 курса Бажанова Александра с проектом VedeX и стала победителем в номинации лучший образовательный стартап, а также получила приз зрительских симпатий в своей номинации.



Студенческая олимпиада в сфере информационных технологий ВIT-Cup 2017

В номинации Конкурс Yandex: Алгоритмы хранения и обработки данных победили студенты ФПМИ:

Субач Алексей (магистрант) – 1 место

Рак Алексей (3 гр., 3 курс) – 2 место

Вильчевский Константин (магистрант) – 2 место

Международный конкурс IBM Research "Great minds"

Александр Бажанов, студент пятого курса ФПМИ, стал первым победителем конкурса "Greatminds" от Беларуси за 9 лет.

Конкурс "100 идей для Беларуси"

Машканов Глеб, студент 1 курса ФПМИ стал финалистом республиканского конкурса "100 идей для Беларуси" со своим проектом "Разработка концепции информационной системы мониторинга и реагирования на утечки бытового газа в многоквартирных жилых домах".



Победа выпускников ФПМИ в финале Google HashCode (2016 г.)



- ❖ 19.03.2016 состоялся Финал Google HashCode в Парижском офисе Google.
- ❖ Абсолютную победу одержала команда YМTeam (Роман Удовиченко и Сергей Жгировский – выпускники ФПМИ 2014 года).
- ❖ На втором месте оказались ребята из МФТИ.

Международная студенческая олимпиада по математике

С 2001 года студенты факультета принимают участие в Международной студенческой олимпиаде по математике (IMC – The International Mathematical Contest)

2001 год, Чехия;

2002 год, Польша;

2003 год, Румыния;

2004 год, Македония;

2005 год, Болгария;

2006 год, Украина;

2007 год, Болгария;

2008 год, Болгария;

2009 год, Венгрия;

2010 – 2020 ежегодно
Болгария



Наивысшие достижения –

Первые командные места в 2003 и 2005 годах,

83 участника – 80 наград в личном первенстве:

35 золотых (в том числе **5 Гран-при**), 36 серебряных, 9 бронзовых медалей и
3 похвальных отзыва

Студенческая жизнь ФПМИ: университет



1 апреля – День рождения факультета

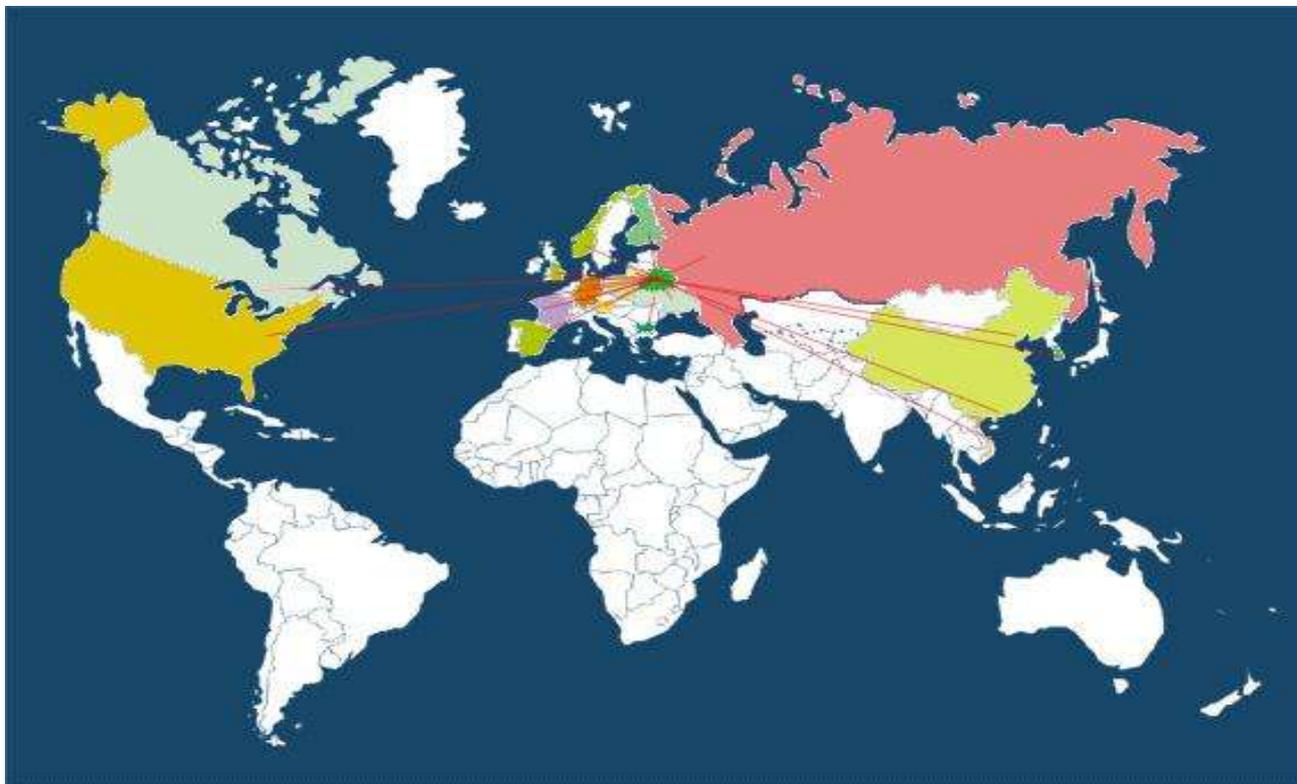
Традиционное ежегодное
празднование
Дня Факультета



Выпускники ФПМИ

За годы своего существования ФПМИ подготовил более 10000 специалиста в области прикладной математики и информатики

Выпускники факультета составляют **основу кадрового потенциала** многих ведущих организаций в области информационных технологий и соответствующих подразделений научных учреждений, банков, страховых компаний, учреждений образования.



Выпускники ФПМИ

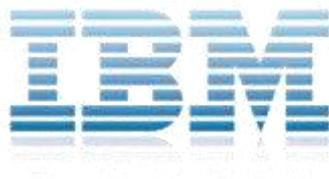
Организации и учреждения, с которыми факультет имеет договора о подготовке специалистов:

Национальный банк Республики Беларусь, «Беларусбанк», «Белинвестбанк», «Приорбанк», «ЭПАМ Системз», Международный деловой альянс (ИВА), «НаучСофт», «БелХардГрупп», «Итранзишэн», «СофтКлуб», «Системные технологии», «Гейм Стрим», «ЯндексБел», «Вайбер Медиа», «ИСсофт Солюшенз», «Эксадел» и т.д. **(всего более 100 !!!)**



Сотрудничество с реальным сектором ЭКОНОМИКИ

Образовательные программы мировых вендоров при
организации обязательного и факультативного обучения



Дополнительная информация о ФПМИ БГУ

Проходной балл на ФПМИ

в 2017 году: **335**, в 2018 году: **327**,
в 2019 году: **328**, в 2020 году: **322**

Важные мероприятия для абитуриентов и школьников в феврале – мае 2021 г.:

- **Дни открытых дверей** ФПМИ – 2 апреля 2021 года;

Олимпиада «Абитуриент БГУ-2021»

- по математике, информатике и криптографии (публикация условий – начало апреля, **заключительный тур – 15-16 мая 2021**)
- **Тренировочный тест с элементами письменного экзамена – 23 мая 2021 г.** (запись и регистрация начиная со 2 мая по тел. **209-50-70** или по электронной почте **uni-centre@bsu.by**)

Более 60 баллов по математике на ЦТ или на тренировочном тесте экзамене – **реально учиться на ФПМИ БГУ**

Подробная информация о ФПМИ: **www.fpmi.bsu.by**

ФПМИ, БГУ, пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск,

Телефоны: (+375) (0) 17-209-52-45, 17-209-54-44

Тел./факс: (+375) (0) 17-226-55-48

[dekanat_fpmi@dekanat_fpmi@dekanat_fpmi@bsu.dekanat_fpmi@bsu.dekanat_fpmi@bsu.dekanat_fpmi@bsu.by](mailto:dekanat_fpmi@dekanat_fpmi@bsu.dekanat_fpmi@bsu.dekanat_fpmi@bsu.by)

<http://www.fpmi.bsuhhttp://www.fpmi.bsuhhttp://www.fpmi.bsuhhttp://www.fpmi.bsu.by>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

