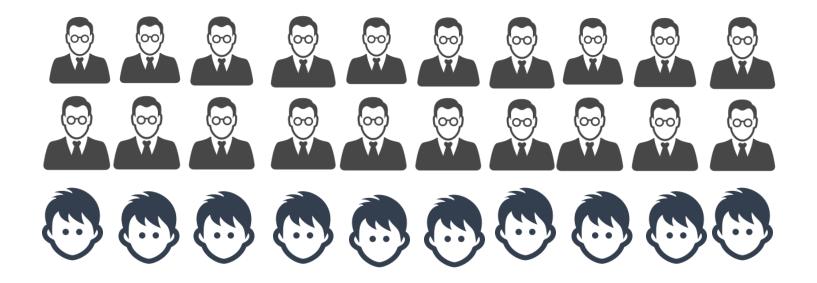


ОТ ПЕРВОКУРСНИКА К ИНЖЕНЕРУ

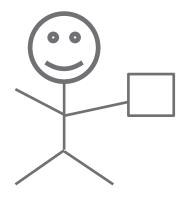
ЧЕТЫРЕ ПРОГРАММЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С УНИВЕРСИТЕТАМИ



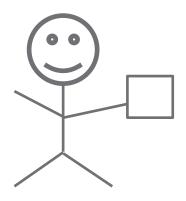


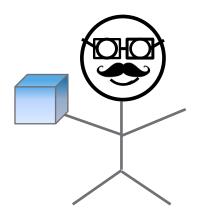
~100 СОТРУДНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ЦЕНТРА РАЗРАБОТОК ЕМС МОЛОЖЕ 25 ЛЕТ



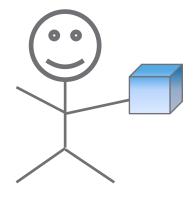




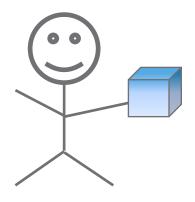


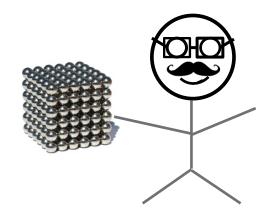




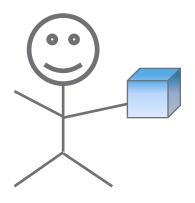


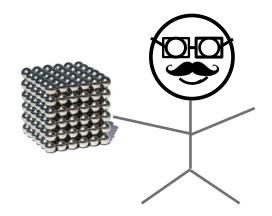












КАК ЖЕ БЫТЬ?



ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ



СПбГУ (МатМех)



СП6ГЭТУ «ЛЭТИ»



ниу итмо



ГУАП



СПбПУ «Политех»



ПГУПС

«А ДАВАЙТЕ ВАШ СОТРУДНИК ПРИДЕТ И ПРОЧИТАЕТ...»



"«П" Сотрудник <u>внезапно</u> может уйти



Бумажная работа



Уровень компетенций сотрудников вуза не вырастет



 Бакалавриат
 Магистратура

 1 курс
 2 курс
 4 курс
 1 курс
 2 курс

 Оплачиваемая стажировка
 стажировка



НАШИ СТАЖЕРЫ...



Трудятся в реальных проектах



Работают 20-32 часов в неделю



Становятся инженерами спустя 9-12 месяцев после начала стажировки



ВКЛАД В РОСТ ЦЕНТРА РАЗРАБОТОК

89 сотрудников нанято в 2015-м году





ЧТО ВАЖНО ПОМНИТЬ О СТАЖИРОВКАХ



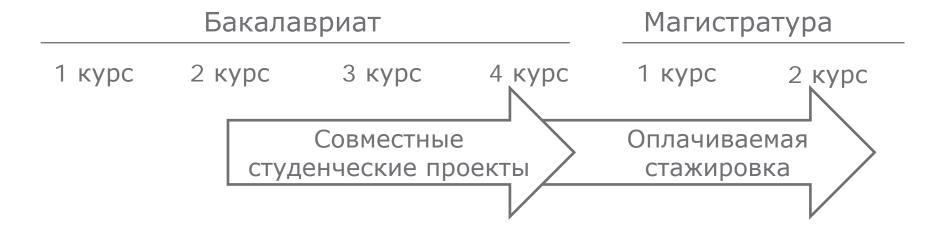
Сконвертированный стажер подходит вам больше, чем нанятый с рынка инженер



В начале стажер знает меньше инженера













ПРОГРАММА СОВМЕСТНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

EMC

Университет

Идея для подразделения

Руководитель (автор идеи)

Гранты участникам

Еженедельные встречи

Руководитель (Преподаватель/ Аспирант)

Команда (3-4 студента)



СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ



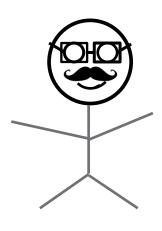
Способ предварительного отбора кандидатов (~50% стажеров)



Способ создания тулов/алгоритмов/решений для подразделений



СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

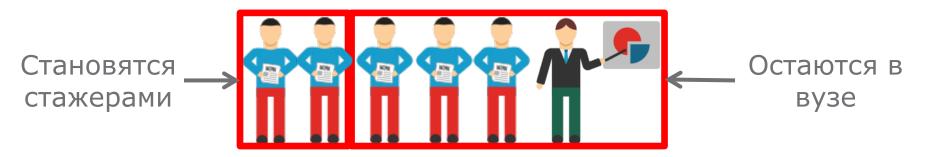


Способ реализации идей сотрудников

Способ развития навыков управления проектами



СТУДЕНЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ДЛЯ ВУЗА





Рост экспертизы преподавателя-куратора и студентов



Темы курсовых и дипломных работ



КАК ЭТО ОБЫЧНО РАБОТАЕТ?

Задача:



Как подключить выбранный виртуальный сервер СХД к конкретной виртуальной сети клиента облачного датацентра?

<u>Куратор от ЕМС:</u>



Principal Engineer, эксперт в области сетевых технологий



КТО РЕАЛИЗУЕТ?



Факультет инфокоммуникационных технологий, факультет информационных технологий и программирования



5 студентов + 1 преподаватель

5 месяцев



НА ВЫХОДЕ



Развернутый стенд для демонстрации вариантов подключений



Двое лучших студентов уже стали стажерами



Трое продолжили работу в вузе над следующей стадией проекта



СТУДЕНТЫ ИЗУЧИЛИ



Программирование для Linux



Организацию виртуальных сетей



Принципы работы в команде



Системы версионного контроля



С ЧЕГО НАЧАТЬ СТУДЕНЧЕСКИЙ ПРОЕКТ?



С ваших идей

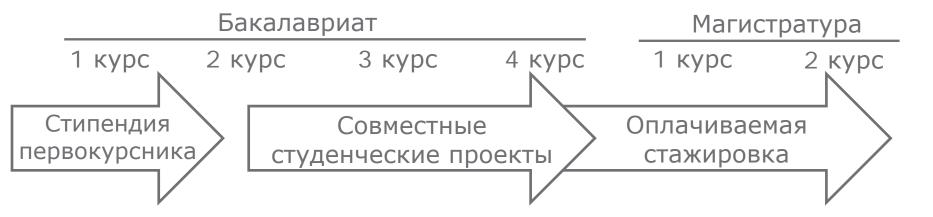


Простых идей не бывает («Курить» никто не будет)

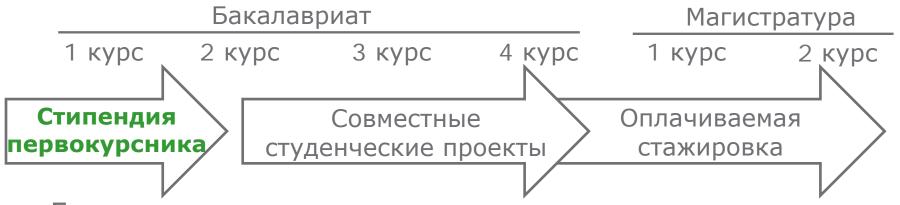


Сложные идеи разбейте на простые и начните с простых



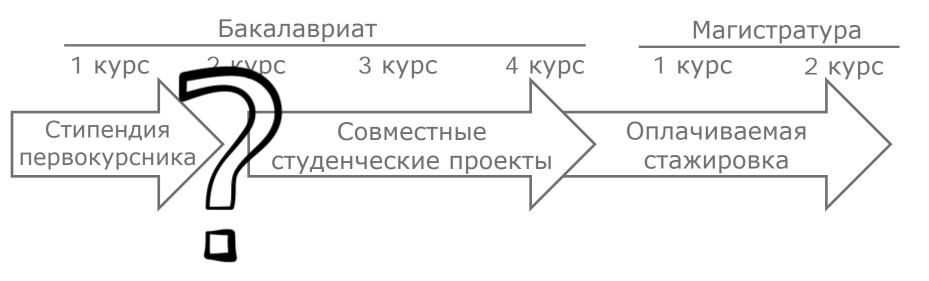




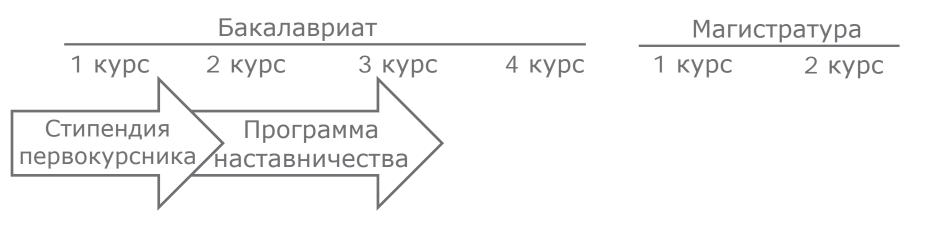


- Благотворительная программа
- Поддержка молодежи в изучении технических наук
- Более 200 грантов с 2009-го года



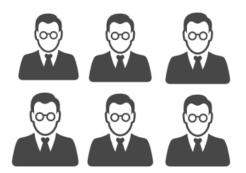




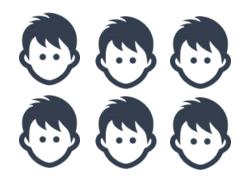




ПРОГРАММА НАСТАВНИЧЕСТВА...



Менторы EMC – опытные инженеры



Подопечные – обладатели стипендии успешного первокурсника



Пары ментор-подопечный на основании заполненных эссе



ПРОГРАММА НАСТАВНИЧЕСТВА – ЭТО...

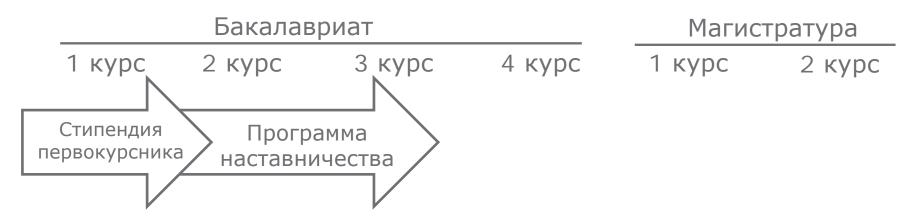


Неформальное общение между наставниками и подопечными



Раз в неделю/две недели





12 бывших подопечных стали нашими стажерами с 2011-го года



ПРОГРАММА НАСТАВНИЧЕСТВА



Должно приносить удовольствие обеим сторонам

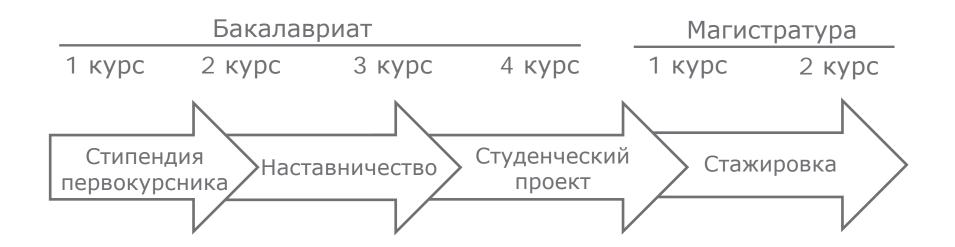


Это не решение домашних заданий и не проектная работа



Желательно прочитать хотя бы одну книгу про наставничество





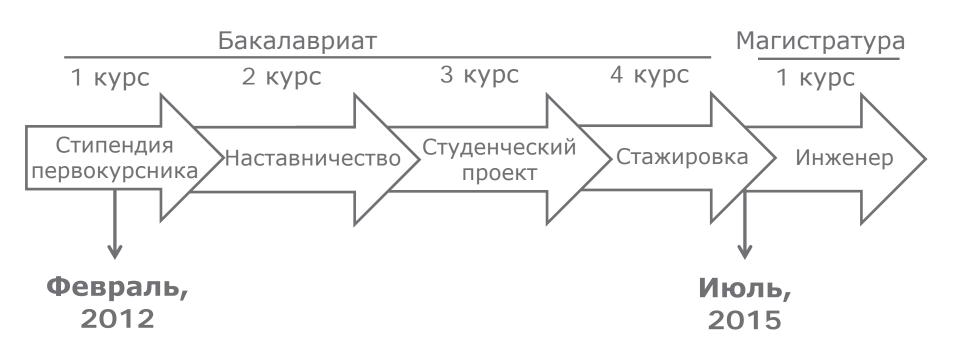


АНАСТАСИЯ МИТРОПОЛЬСКАЯ



Магистрант университета ИТМО





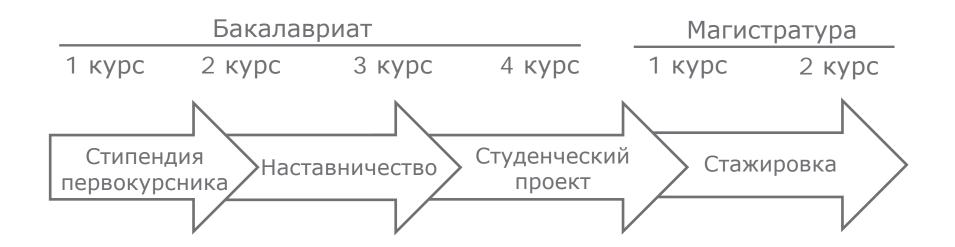


МЫ ТОЖЕ ХОТИМ! С ЧЕГО НАЧАТЬ?

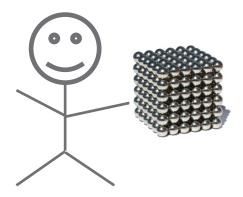


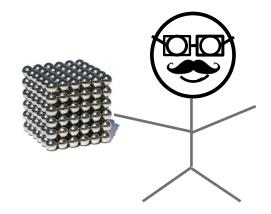
Пилотный проект в вашей Alma-Mater













EMAIN OF THE PROPERTY OF THE P

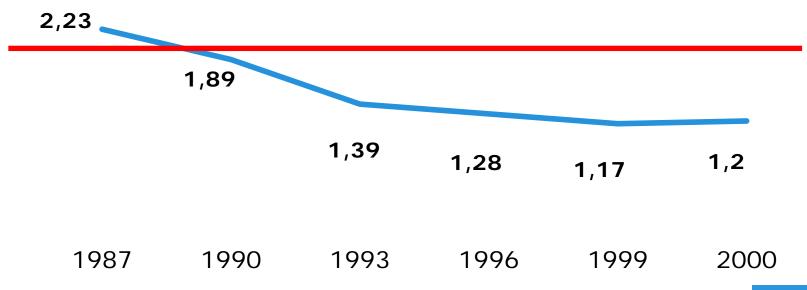
y@MSalamatov

Mikhail.Salamatov@EMC.com

ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО?

ПРИЧИНА №1

Суммарный коэффициент рождаемости в РФ 1987 - 2000





В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА <u>УНИВЕРСИТЕТЫ</u>, ОТОБРАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА, ПРЕДСТАВИЛИ ЧЛЕНАМ СОВЕТА К ЗАЩИТЕ СВОИ «ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ» – ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ:

формирование кадрового резерва руководящего состава вуза и привлечение на руководящие должности специалистов, имеющих опыт работы в ведущих

иностранных и российских

университетах и научных

- организациях; > привлечение молодых
- научно-педагогических кадров, имеющих опыт работы в научноисследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и

российских университетах и научных организациях;

- реализацию программ международной и внутрироссийской академической мобильности научно-педагогических работников (стажировки, повышение квалификации, профессиональная переподготовка и др.);
- > совершенствование третьей ступени высшего образования - аспирантуры и докторантуры;

- поддержку студентов, аспирантов, стажеров, молодых научнопедагогических работников;
- образовательных программ с ведущими иностранными и российскими университетами и научными организациями;

> создание совместных

образовательным программам с иностранными университетами; > проведение фундаментальных и прикладных научных

привлечение зарубежных

российских вузах, в том

числе по совместным

студентов для обучения в

исследований совместно с российскими и международными научными организациями.

В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА <u>УНИВЕРСИТЕТЫ</u>, ОТОБРАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА, ПРЕДСТАВИЛИ ЧЛЕНАМ <u>СОВЕТА</u> К ЗАЩИТЕ СВОИ «ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ» – ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ:

- формирование кадрового резерва руководящего состава вуза и привлечение на руководящие должности специалистов, имеющих
- на руководящие должност специалистов, имеющих опыт работы в ведущих иностранных и российских университетах и научных
- привлечение молодых научно-педагогических кадров, имеющих опыт работы в научноисследовательской и образовательной сферах в

ведущих иностранных и российских <u>университетах</u> и научных организациях;

организациях;

- реализацию программ международной и внутрироссийской академической мобильности научно-педагогических работников (стажировки, повышение квалификации, профессиональная переподготовка и др.);
- совершенствование третьей ступени высшего образования – аспирантуры и докторантуры;

- поддержку студентов, аспирантов, стажеров, молодых научно-
- создание совместных образовательных программ с ведущими иностранными и российскими университетами

педагогических работников;

и научными организациями;

программам с иностранными университетами;

> проведение фундаментальных и прикладных научных исследований совместно с

международными научными

российскими и

организациями.

привлечение зарубежных

российских вузах, в том

числе по совместным образовательным

студентов для обучения в

«А ДАВАЙТЕ ВАШ СОТРУДНИК ПРИДЕТ И ПРОЧИТАЕТ...»



Студенты получат знания, которые нужны работодателю



Студенты изучат современную технологию под руководством эксперта



ПРИЧИНА №3

СТУДЕНЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫМИ РАБОТАМИ





СТИПЕНДИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА



Не такой большой бюджет, как кажется

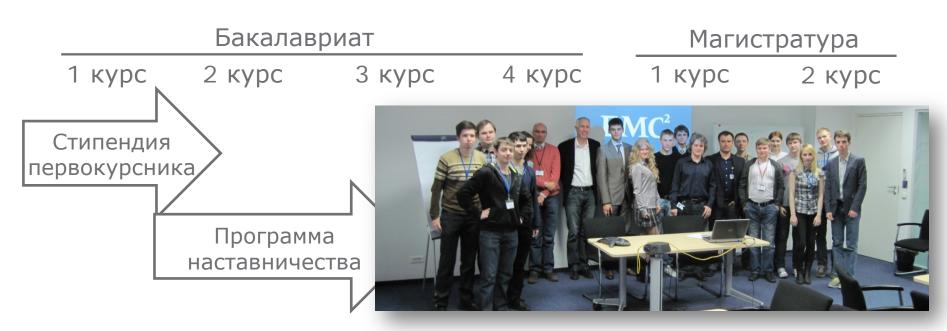


Сотрудничайте с фондами



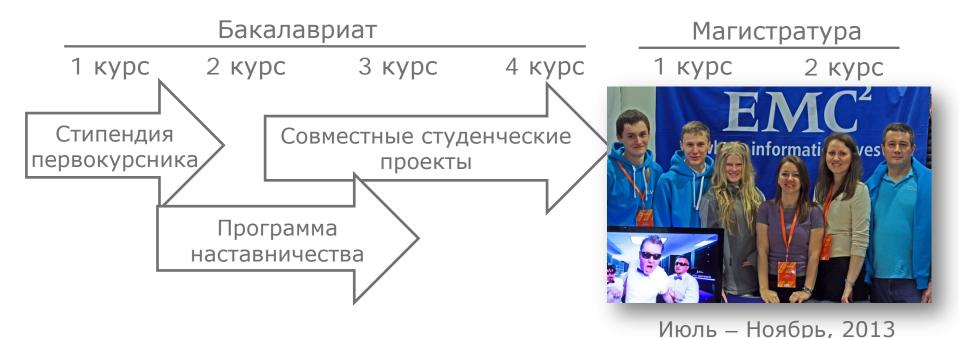
Это благотворительность



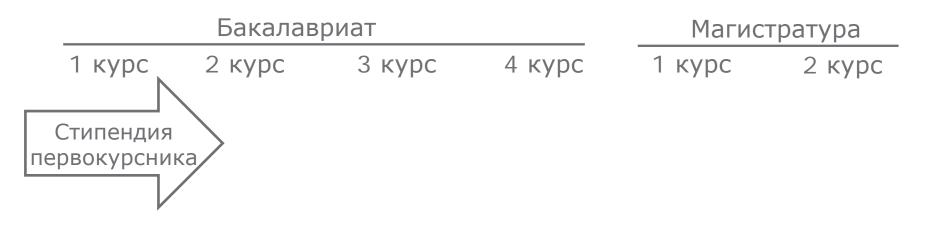


Сентябрь, 2012 – Май, 2013











Бакалавриат

2 курс

3 курс 4

4 курс

Магистратура

1 курс

2 курс

Стипендия первокурсника

1 курс

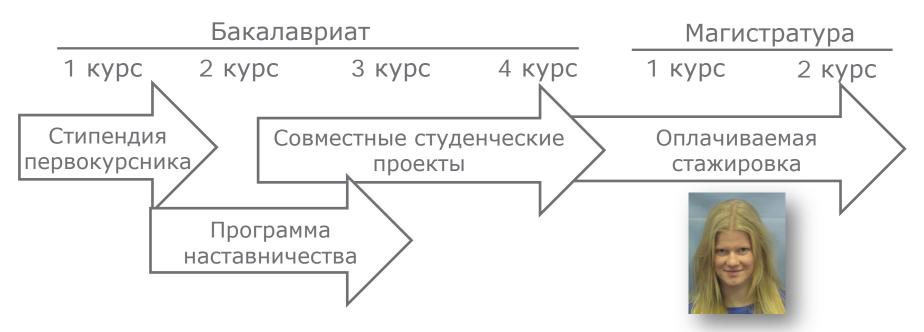


Май, 2012









С июля, 2015 - инженер



ПОЧЕМУ ТАК?

ПРИЧИНА №1

231000 – ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Информатика и программирование Алгоритмы и структуры данных Введение в программную инженерию Архитектура вычислительных систем Операционные системы и сети

Базы данных Конструирование программного обеспечения Проектирование человекомашинного интерфейса Проектирование и архитектура программных систем Тестирование программного обеспечения

Разработка и анализ требований Управление программными проектами Экономика программной инженерии Безопасность жизнедеятельности



ПОЧЕМУ ТАК?

ПРИЧИНА №2



В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА <u>УНИВЕРСИТЕТЫ</u>, ОТОБРАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА, ПРЕДСТАВИЛИ ЧЛЕНАМ <u>СОВЕТА</u> К ЗАЩИТЕ СВОИ «ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ» – ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ:

реализацию программ

международной и

внутрироссийской

 формирование кадрового резерва руководящего состава вуза и привлечение на руководящие должности специалистов, имеющих опыт работы в ведущих

иностранных и российских

университетах и научных

> привлечение молодых

научно-педагогических

кадров, имеющих опыт

организациях;

повышение квалификации, профессиональная переподготовка и др.); > совершенствование третьей

академической мобильности

научно-педагогических

работников (стажировки,

 совершенствование третьей ступени высшего образования – аспирантуры и докторантуры;

- поддержку студентов, аспирантов, стажеров, молодых научнопедагогических работников;
 - создание совместных образовательных программ с ведущими иностранными и российскими университетами и научными организациями;
- университетами;
 проведение фундаментальных и прикладных научных исследований совместно с российскими и международными научными организациями.

привлечение зарубежных

российских вузах, в том

числе по совместным образовательным

студентов для обучения в

программам с иностранными

работы в научноисследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и российских <u>университетах</u> и научных организациях;

ПРОГРАММА «5-100»

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПОВЫШЕНИЯ МИРОВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ:

- разработка и реализация мероприятий, направленных на создание долгосрочных конкурентных преимуществ университетов;
- интернационализация всех областей деятельности, развитие инфраструктуры для привлечения лучших ученых, преподавателей, управленцев и студентов;

- производство интеллектуальных продуктов мирового уровня;
- формирование выдающейся академической репутации за счет ведения прорывных исследований и привлечения ведущих мировых ученых;
- приведение образовательных программ в соответствие с лучшими международными образцами;
- развитие взаимодействия между университетами, промышленностью и бизнесом;

 рост экспорта образовательных услуг.



ПОЧЕМУ ТАК?

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПОВЫШЕНИЯ МИРОВОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ:

- разработка и реализация мероприятий, направленных на создание долгосрочных конкурентных преимуществ университетов;
- интернационализация всех областей деятельности, развитие инфраструктуры для привлечения лучших ученых, преподавателей, управленцев и студентов;

- производство интеллектуальных продуктов мирового уровня;
- формирование выдающейся академической репутации за счет ведения прорывных исследований и привлечения ведущих мировых ученых;
- приведение образовательных программ в соответствие с лучшими международными образцами;
- развитие взаимодействия между университетами, промышленностью и бизнесом;

 рост экспорта образовательных услуг.



В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА <u>УНИВЕРСИТЕТЫ</u>, ОТОБРАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА, ПРЕДСТАВИЛИ ЧЛЕНАМ СОВЕТА К ЗАЩИТЕ СВОИ «ДОРОЖНЫЕ КАРТЫ» – ПЛАНЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ В СЕБЯ:

- формирование кадрового резерва руководящего состава вуза и привлечение на руководящие должности специалистов, имеющих опыт работы в ведущих
- организациях; > привлечение молодых научно-педагогических

российских университетах и научных организациях;

иностранных и российских

университетах и научных

- кадров, имеющих опыт работы в научноисследовательской и образовательной сферах в ведущих иностранных и
- внутрироссийской академической мобильности научно-педагогических работников (стажировки, повышение квалификации, профессиональная переподготовка и др.);

реализацию программ

международной и

> совершенствование третьей ступени высшего образования - аспирантуры и докторантуры;

- поддержку студентов, аспирантов, стажеров, молодых научно-
- > создание совместных образовательных программ с ведущими иностранными и российскими университетами

педагогических работников;

и научными организациями;

- > проведение фундаментальных и прикладных научных российскими и
- студентов для обучения в российских вузах, в том числе по совместным образовательным

программам с иностранными

привлечение зарубежных

университетами; исследований совместно с международными научными организациями.