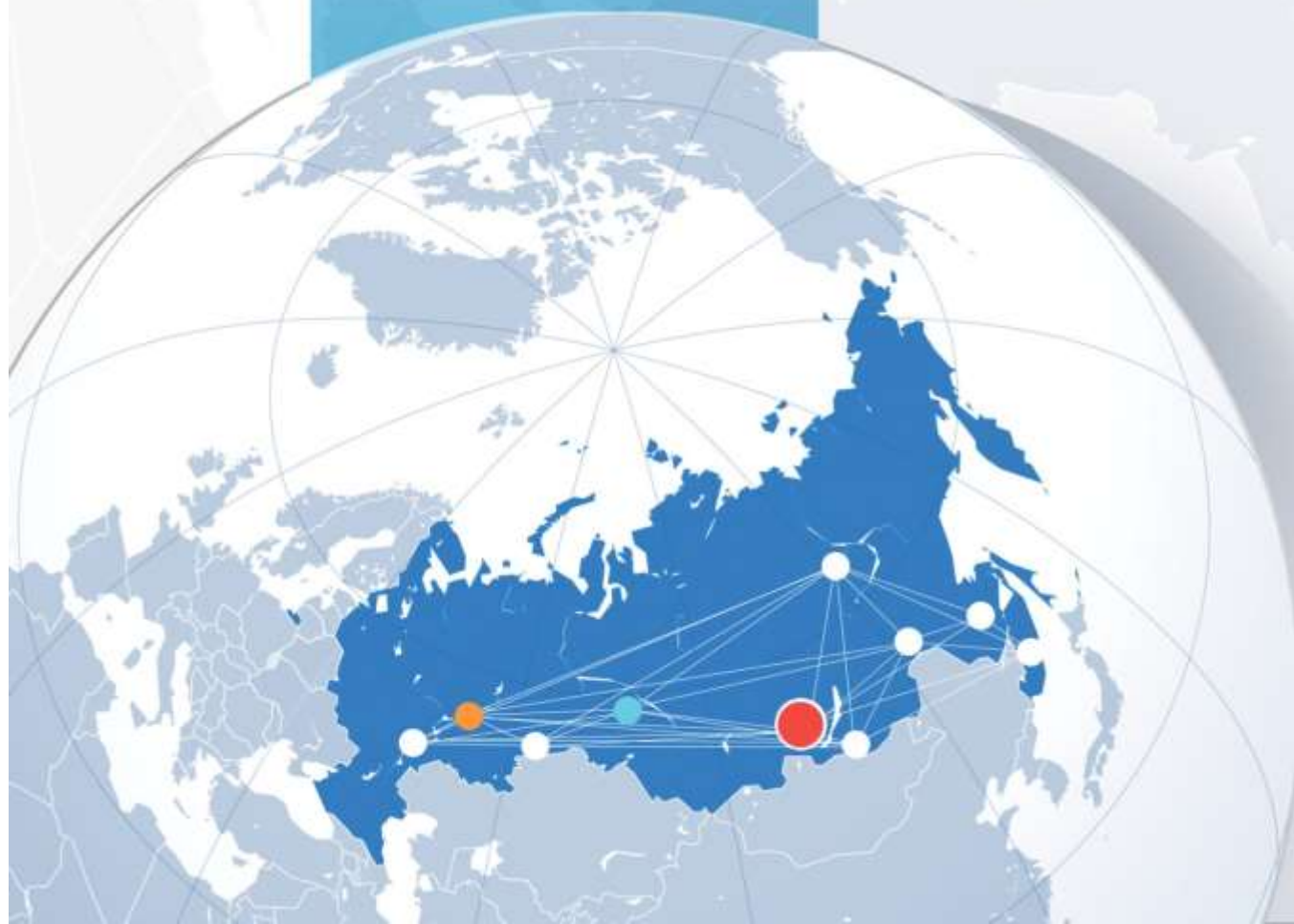




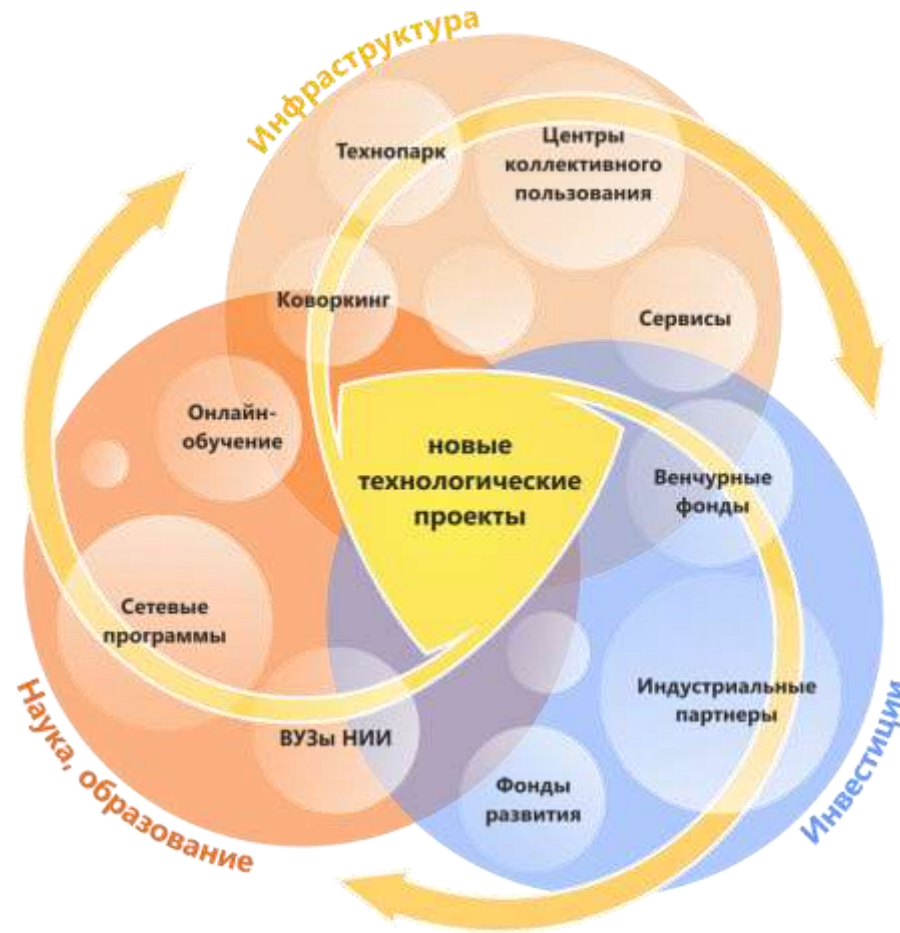
ОТЧЕТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ

«БАЙКАЛЬСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ХАБ»

при поддержке правительства Иркутской области



Цель программы

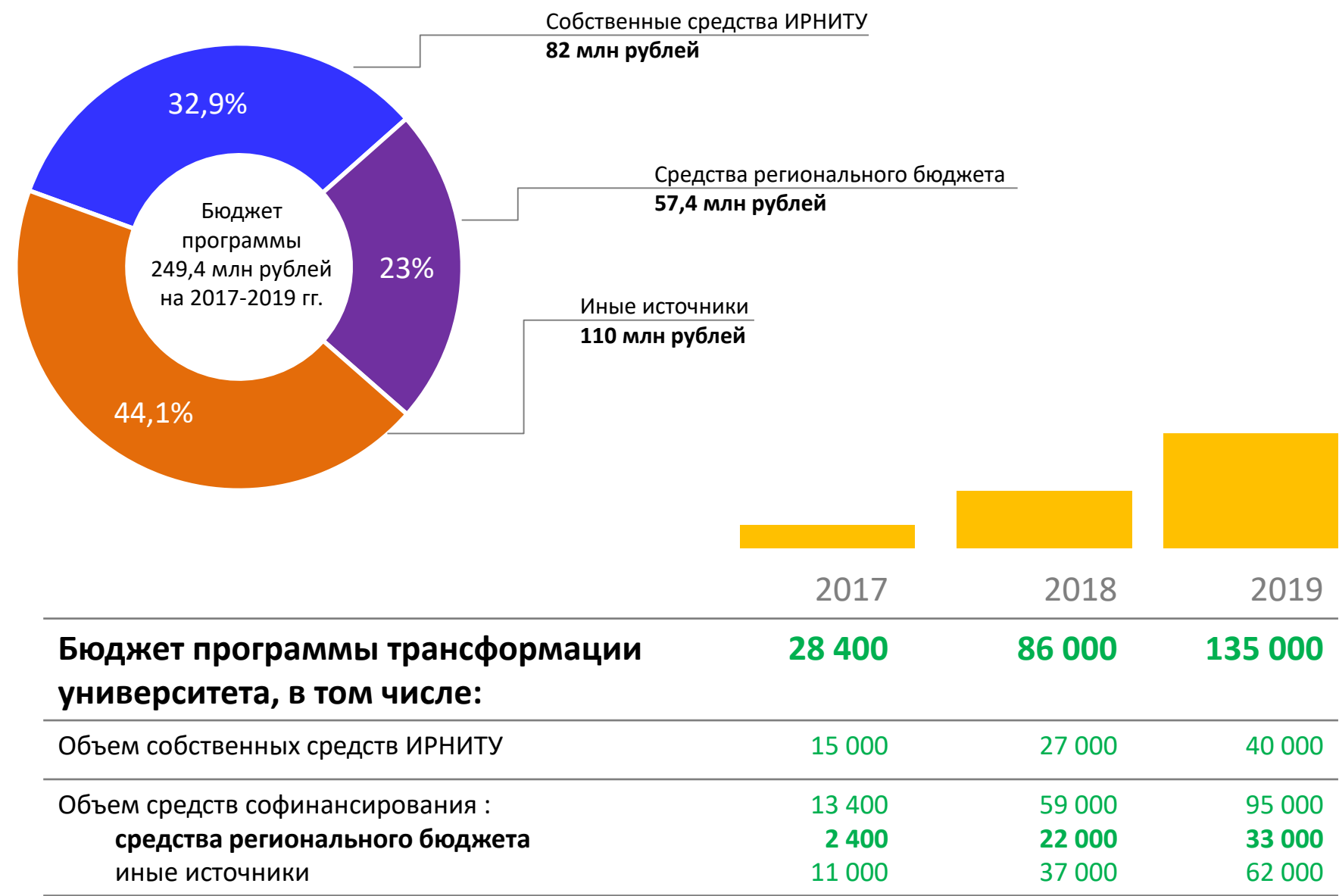


Формирование экосистемы,
обеспечивающей создание и
реализацию перспективных
инновационных проектов для
вывода региона на передовые
позиции в глобальном масштабе

Инициативы

- ✓ Байкальский институт БРИКС
- ✓ Региональный центр онлайн-обучения
- ✓ Внедрение BIM технологий
- ✓ Школа проектных менеджеров
- ✓ Акселерационные программы
- ✓ для школьников и молодежи
- ✓ Бизнес-акселератор ИРНИТУ
- ✓ Сетевое взаимодействие
- ✓ Технопарк
- ✓ Коворкинг
- ✓ Корпоративные бизнес-акселераторы
- ✓ Проектный офис ИРНИТУ

Финансовое обеспечение программы



Ключевые эффекты трансформации

	2018 план		2018 факт	2019 план
Сумма привлеченных в регион средств, млн рублей	3 500	↑ +1,1%	3 540	4 100
Налоговые отчисления в регион от ИРНИТУ и инициированных проектов, млн рублей	163	↑ 7,9%	176	190
Количество созданных рабочих мест	180	↑ +3,7%	186	240
Количество новых технологических проектов, реализуемых университетом	60	↑ +3,7%	62	80
Количество студентов Байкальский Институт БРИКС	54	↑ +3,7%	56	100
Доходы от экспорта образования, млн рублей	44	↑ +22,7%	54	54
Количество электронных образовательных курсов	500	↑ в 1,6 р.	794	1000
Количество слушателей, тыс. человек	3,5	↑ в 2,4 р.	8,5	10
Количество реализованных BIM проектов	3		3	10
Доходы от заказов , выполненных с использованием BIM технологий, млн рублей	0,75	↓ -6,7%	0,7	1,5
Количество сетевых программ	7	↑ +14,3%	8	20

Взаимодействие с промышленными партнерами



14

субъектов РФ

300

млн рублей
ежегодный НИОКР для
крупного бизнеса

59

совместных
объектов ИС

Взаимодействие с промышленными партнерами



Общий объем заказов НИОКР от ПАО Корпорация «Иркут» в 2018 году составил **более 30 млн рублей.**

Позволит снизить трудоемкость механической обработки на 20-50%.

Заклучено соглашение о совместных проектах в рамках «Межрегионального авиационного кластера» (МАК).



Проекты (в рамках N218-П РФ) «Разработка комплексной ресурсосберегающей технологии и организация высокотехнологичного производства наноструктур на основе углерода и диоксида кремния для улучшения свойств строительных и конструкционных материалов» и «Разработка сверхмощной, энергоэффективной технологии получения алюминия РА-550» на общую сумму **229,4 млн рублей**, что позволит компании увеличить объем выручки от новой продукции на **сумму более 180 млн рублей ежегодно.**

Открытие совместно с ИРНИТУ профориентационного проекта «РУСАЛ-класс».



Реализация дорожной карты между ООО «Газпром Добыча Иркутск» и Правительством Иркутской области.

Целевое обучение в настоящее время - **63 специалиста.**

Целевая подготовка в соответствии с прогнозом на 2019-2025 гг. - **1009 специалистов.**

Определено **15 приоритетных направлений взаимодействия.**



Проект «Разработка и создание программно-аппаратного СВЧ-плазменного комплекса для мониторинга, контроля и безопасной эксплуатации маслосистемы двигателей наземного и воздушного назначений» - победитель ФЦП по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России с общим объемом **бюджетного финансирования 100 млн рублей** на 2018-2020 гг., что позволит **снизить межремонтные простои техники на 50%, экономия ресурса двигателей машин на 20%.**

Взаимодействие с промышленными партнерами



Научно-технологическое обеспечение деятельности компаний ПАО «НК «Роснефть» на сумму 6,1 млн рублей.



Подбор проектов в области приоритетных направлений неядерного бизнеса для компании. В 2019 году на площадке ИРНТУ состоялся Бизнес-акселератор АО «ТВЭЛ».



Научно-технологическое сопровождение строительства скважин на сумму 22 млн рублей - разработаны рецептуры тампонажных растворов в соответствии с геолого-техническими условиями бурения для цементирования обсадных колонн при строительстве скважин. Совместная образовательная деятельность в школе № 9 Усть-Кута «ИНК-класс».



Сопровождение и внедрение инновационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных и упорных золото-медьсодержащих руд месторождений Южного Урала (проект реализованный в рамках Постановления Правительства РФ N218 в 2013-2016 гг. позволит обеспечить извлечение золота на уровне 91 % и меди - 83%) на сумму 4,5 млн рублей.



Совместные научно-исследовательские работы в области дорожного строительства по улучшению физико-механических свойств конструктивных элементов, материалов, работы по обследованию и видеосъемке по автомобильным дорогам Нижнеудинского и Черемховского районов, находящихся в собственности Иркутской области (всего 588,4 км.) по заказу ОГКУ «Дирекция по строительству и эксплуатации автомобильных дорог Иркутской области» на сумму 7,3 млн рублей.



По результатам рейтинга QS University Ranking
BRICS ИРНИТУ вошел в 5% лучших университетов стран
БРИКС среди 8 000 университетов

56

обучающихся
по программам в БИ БРИКС из
России, Китая, Египта, Нигерии,
Монголии , Конго

4

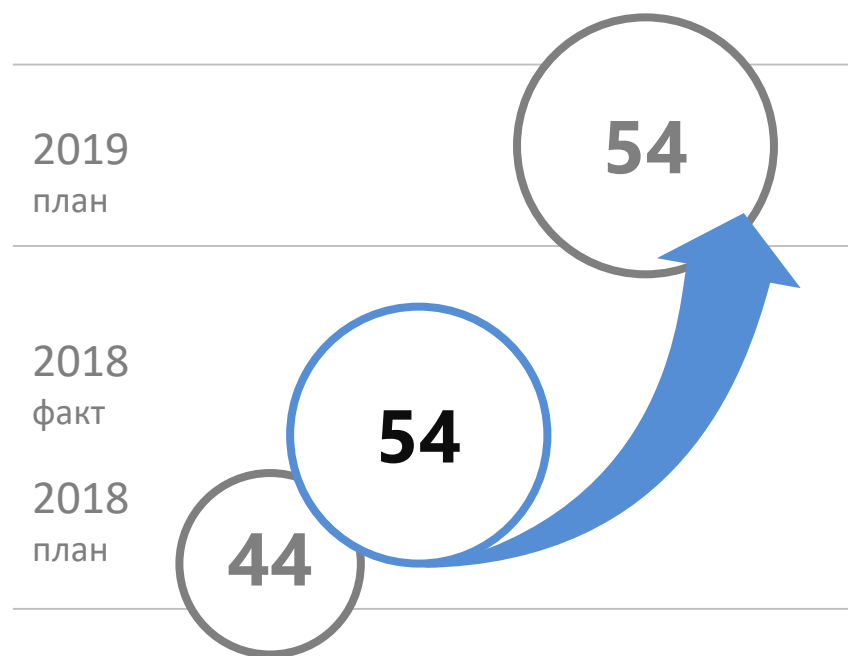
англоязычные программы:

- Международный бизнес
- Устойчивая инновационная экономика
- Экологический инжиниринг и чистая энергетика
- Цифровые технологии, сети и большие данные

9

приглашенных преподавателей
и научных сотрудников из США,
Украины, Австралии, Вьетнама

Доходы от экспорта образования



**Доходы от экспорта образования,
(млн рублей)**

1 иностранный студент тратит

14 тыс. рублей в месяц

по методике Центра экономики непрерывного образования РАНХИГС

**970 иностранных студентов =
163 млн рублей в год
в экономику региона**



Цифровизация образования - применение онлайн-обучения при реализации профессиональных образовательных программ

● Студия для записи онлайн-курсов



интерактивное
взаимодействие с презентацией



рентабельность
не требуется оператор



производительность
автоматический монтаж

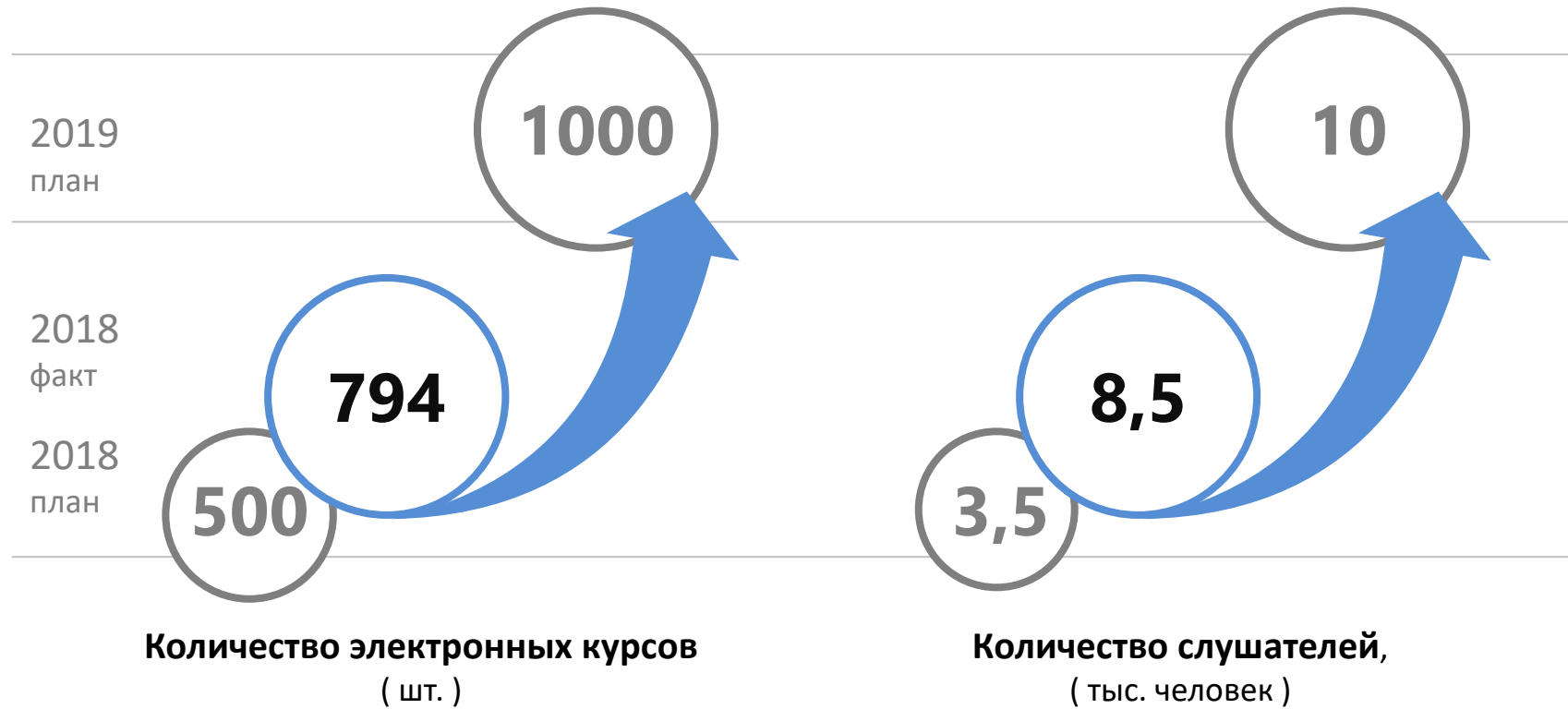


Открыта видеостудия Jalinga Premium для записи онлайн-курсов на базе Центра электронного обучения. Оборудование: камера, экраны спикера, сенсорная стеклянная доска, петличный микрофон и многое другое. Программный комплекс Jalinga Studio позволяет лектору взаимодействовать с презентацией и самостоятельно управлять процессом съемки. Лектор в процессе съемки или онлайн-занятия может делать надписи, стирать их, перелистывать слайды презентации, перемещать и скрывать объекты презентации. Видео из студии можно транслировать в интернет или записать на диск. В дальнейшем можно смонтировать обучающий фильм.

Перспективы онлайн-обучения



Перспективы онлайн-обучения



Информационное моделирование здания или сооружения (BIM) – процесс коллективного создания и использования информации об объекте, формирующий надежную основу для принятия решений на протяжении его полного жизненного цикла

В 2018 году:

Современное материально-техническое обеспечение:

- приобретен сервер для BIM проектов, ПК, программное обеспечение
- развернута отечественная система управления жизненным циклом зданий и сооружений НЕОСИНТЕЗ

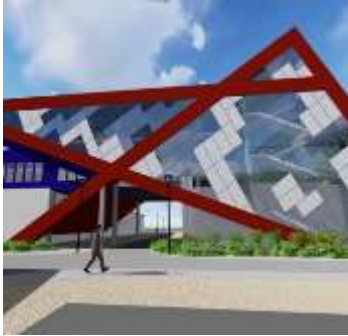


ИРНИТУ подтвердил статус «Авторизированный учебный центр по продуктам Autodesk»

Образовательный модуль для сотрудников проектных и строительных организаций:

- курс повышения квалификации «BIM проектирование с использованием Autodesk Revit» (ГАУИО «Экспертиза в строительстве Иркутской области», др. проектные и строительные организации)
- курс повышения квалификации «Формирование расчетных схем и анализ результатов расчета зданий и сооружений в среде программного комплекса SCAD Office как элемент BIM технологии» (ООО «Иркутскэнергопроект» и др.)

Выполнение пилотных BIM проектов



Общественный центр
Патриот



Оздоровительный лагерь
Политехник



Проект
Мой цифровой ВУЗ
создание информационной
модели ИРНТУ

Состоялась презентация возможностей центра BIM технологий для членов Торгово-промышленной палаты Восточной Сибири и др.

Направления развития BIM технологий в 2019 году



Взаимодействие с органами власти:

Разработка концепций развития общественных пространств в рамках Приоритетного проекта по «Формированию комфортной городской среды»

- **Прибрежный парк «Свирская Ривьера»**, г. Свирск

Проведение обследования и разработка проекта реконструкции областных и муниципальных объектов

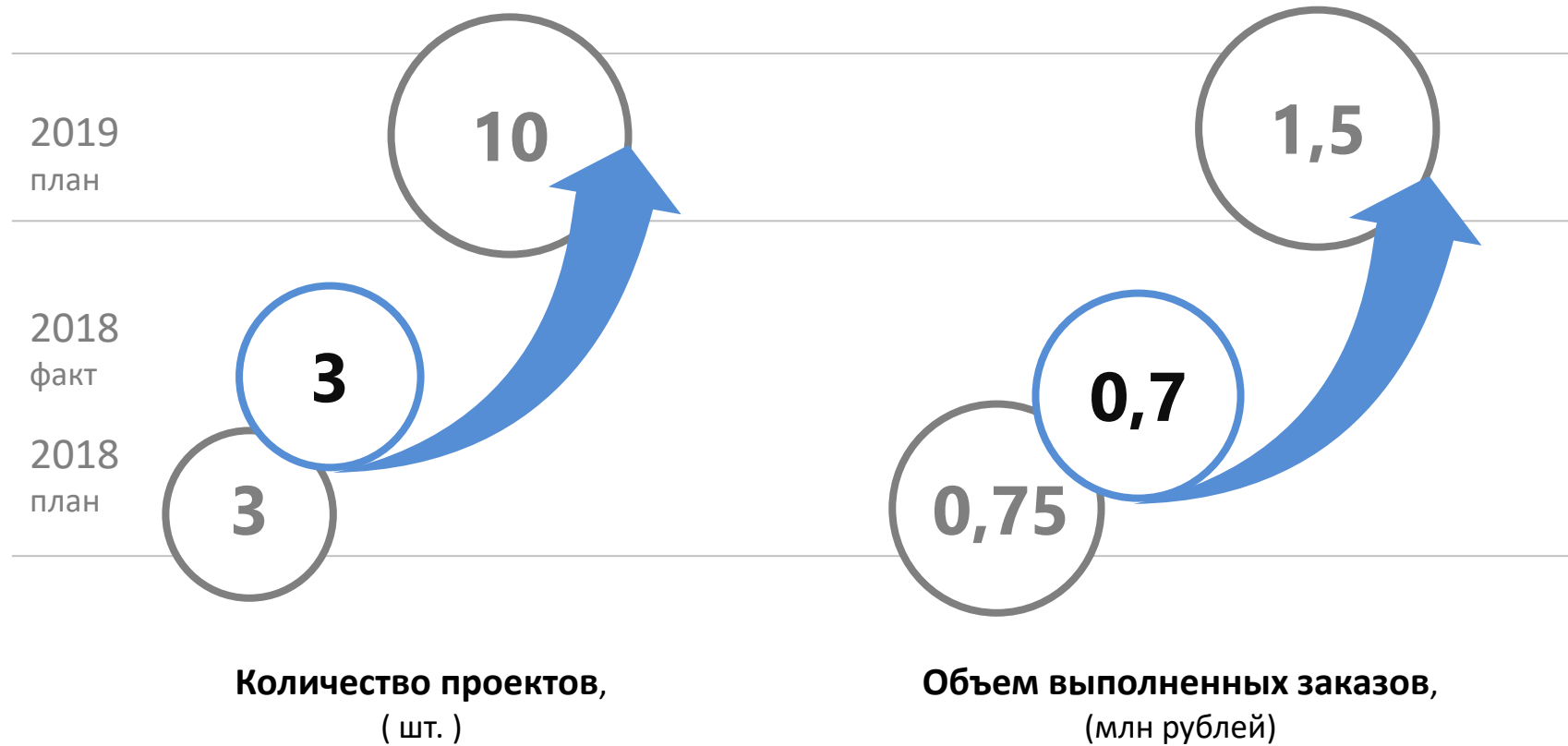
- **База училища олимпийского резерва**, п. Саватеевка
- **Школа** в пос. Листвянка

Взаимодействие с коммерческими организациями:

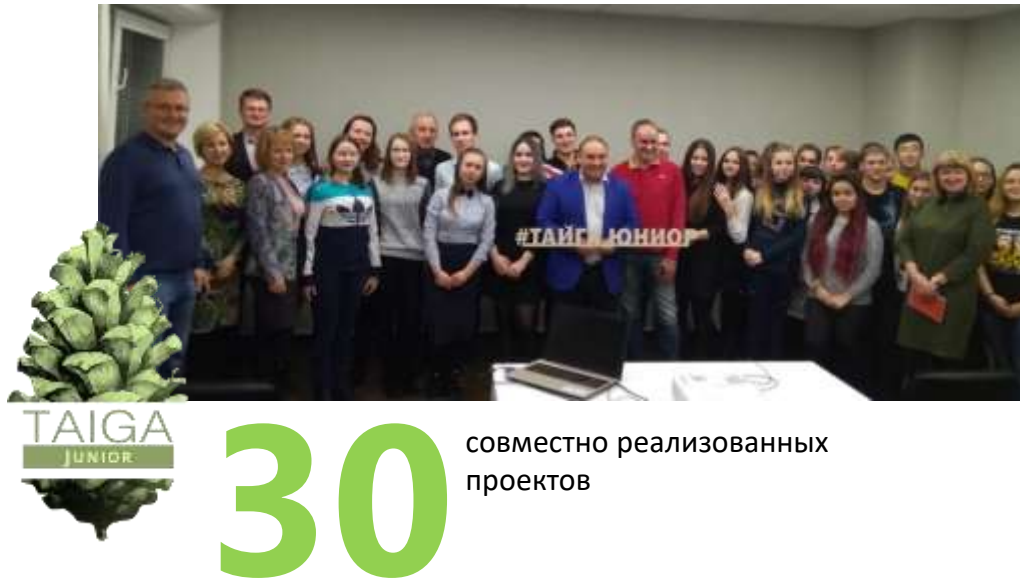
Оказание услуг по выполнению проектных и изыскательских работ с использованием технологий BIM проектирования

Продолжение работ по проекту «Мой цифровой ВУЗ»

Перспективы развития BIM технологий



Стартап школа для старшеклассников «Тайга.Юниор»



1 700 школьников
50 региональных предприятий
150 проектных команд



ice people
КРЫТЫЙ КАТОК
РАСЧЕТОВЫЙ КОМПЛЕКС

сайт с возможностью
автоматического расчета стоимости



школьные мероприятия



мобильное приложение
для работы с клиентами



конкурс на лучшего
ведущего



программа продвижения
цирка в интернете

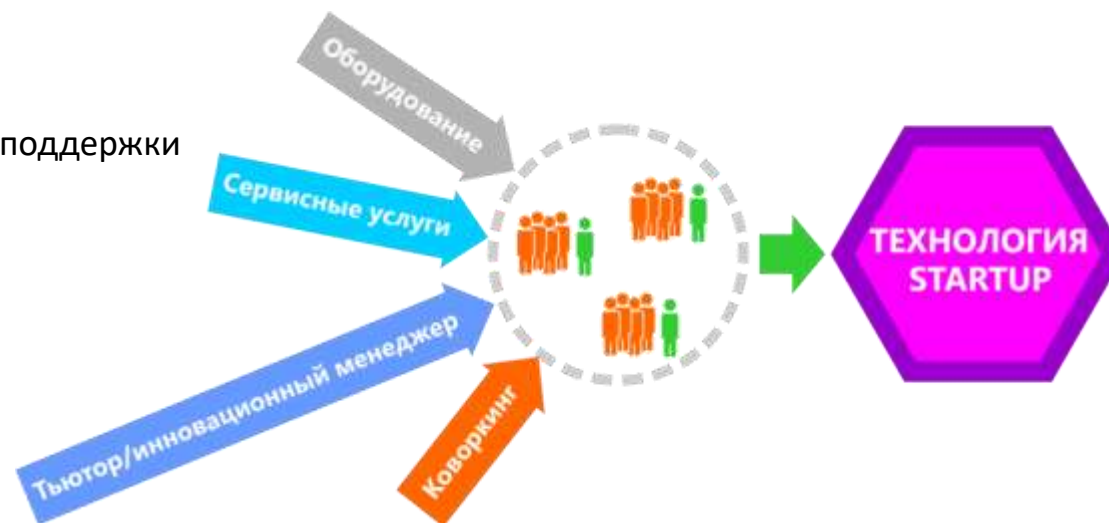


Laser People

программа привлечения
взрослых

Студенческий бизнес-акселератор

- 30 проектных команд
- 10 проектов поданы на получение поддержки на сумму 6 млн рублей
- 2 новых продукта на рынке



Игра
Pixel shelter: survival
Ежедневный заработок 1\$



Новый продукт питания
Fresh Soup
Продажа первой партии
на сумму 20 тысяч рублей

Baikal Global Startup Forum

Формирование международных команд



40

студентов из России, Китая,
Японии, Монголии и Тайланда

10

международных команд



РОССИЯ МОНГОЛИЯ ТАЙЛАНД ЯПОНИЯ
КИТАЙ

Точка входа для технологических проектов

87

предприятий Иркутской области
получили организационную
и консультационную поддержку
в области коммерциализации
технологий

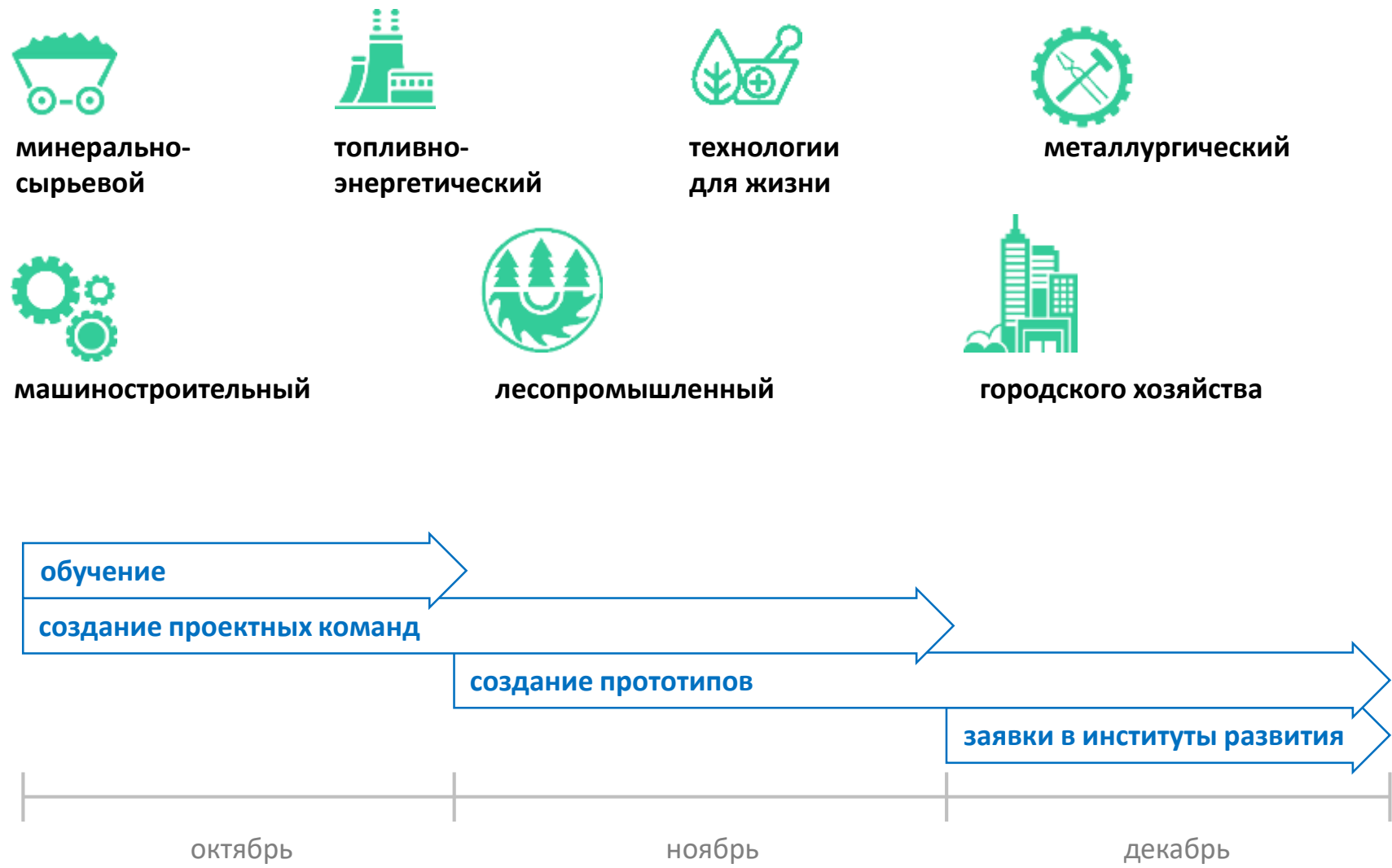
130

предприятий Иркутской области
воспользовались услугами
научно-исследовательских лабораторий
Технопарка ИРНИТУ
и получили технологические услуги



Корпоративные бизнес-акселераторы

7 направлений



Корпоративные бизнес-акселераторы

21

Созданы и используются технологии

40

Сформированы технологические проекты

10

Объем рынка, млрд. \$

20

Заявки на финансирование в Институты развития

107

Количество организаций – участников корпоративного акселератора

113

Количество сформированных проектных команд

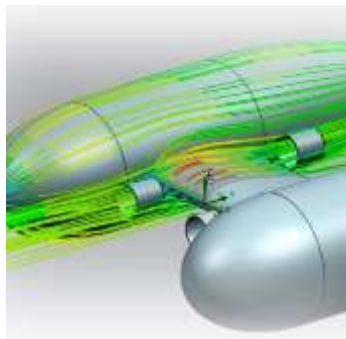
173

Количество человек, обученных по программе «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство»



2 проекта – победителя

(бюджет каждого проекта - 2 млн рублей)

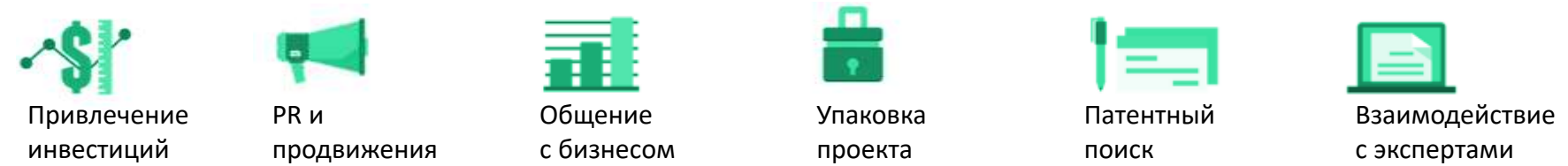


Универсальная воздушная транспортная платформа
«Дроножабль»



Сварочный комплекс
для автоматизации сварки
неповоротных стыков трубопроводов

Школа проектных менеджеров



На региональном уровне



**С научными
организациями РАН:**

Институт систем энергетики
им. Л.А. Мелентьева:
магистратура, аспирантура

Институт геохимии
им. А.П. Виноградова: **специалитет**

Восточно-Сибирский институт
медико-экологических
исследований: **магистратура**

Продвижение бренда региона в
мировом образовательном пространстве



**Реализация Международного проекта
«ESSENCE» -**

образовательной программы в области интеллектуальных
энергетических систем (10 вузов-партнеров из Вьетнама,
Франции, Латвии, Словакии, России)



**С Монгольским государственным
университетом науки и технологии:**

магистратура «Корпоративные информационные системы.
Инновационные методики и платформы»



С Шаньдунским университетом (КНР)

бакалавриат по направлению «Экономика» на
английском языке. В ИРНИТУ обучение на англоязычном
бакалавриате по экономике будет осуществляться
в Байкальском институте БРИКС, а в Шаньдунском
университете - в институте экономики



3,5 млн

Вложения (ИРНИТУ,
РУСАЛ, СБЕРБАНК)

300 м²

зона - трансформер
для работы проектных команд

АрхиПазл

Всероссийский архитектурный хакатон с участием более 80 человек, из них 20 - представители других регионов

Наука 0+

Всероссийский Фестиваль науки в ИРНИТУ— крупнейший российский научно-популярный проект в области науки и технологий

ХАКЭКСТРИМ

Региональный хакатон экстремальных решений. Разработано 8 программных продуктов для чрезвычайных ситуаций

Авангард науки

Научно-исследовательский конкурс «Авангард науки», где 7 из 36 научно-исследовательских проектов были поддержаны университетом

Ключевые эффекты трансформации в 2019 году

Ключевые региональные показатели результативности реализации Программы трансформации

Мероприятие	Показатель	Контрольное значение 2019 г.
Байкальский Институт БРИКС	Набор студентов	100 человек
Региональный центр компетенций в области онлайн-обучения	Количество онлайн-курсов, результаты обучения по которым зачитываются при освоении основных образовательных программ в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования	20 курсов
Внедрение информационного моделирования (BIM)	Количество реализованных пилотных проектов с использованием BIM-технологий	10 проектов
Школа проектных менеджеров	Количество обученных человек	300 человек
	Количество технологических проектов, реализованных слушателями Школы проектных менеджеров	50 проектов
Бизнес-акселератор ИРНТУ	Работа с проектными командами	100 проектов
	Количество подготовленных проектными группами технологических проектов	30 проектов

Ключевые эффекты трансформации в 2019 году

Ключевые региональные показатели результативности реализации Программы трансформации

Мероприятие	Показатель	Контрольное значение 2019 г.
Финансовая поддержка исследовательской деятельности	Количество исследователей, получивших финансовую поддержку и реализующих проекты в интересах отраслей Иркутской области	250 человек
Развитие технопарка ИРННТУ	Количество предприятий Иркутской области, воспользовавшихся услугами Технопарк ИРННТУ	300 предприятий
Корпоративные бизнес-акселераторы	Продолжение работы Корпоративных Акселераторов	6 акселераторов
	Количество проектов, внедренных на предприятиях индустриальных партнеров	10 проектов