



ОТЧЕТ

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2015 год

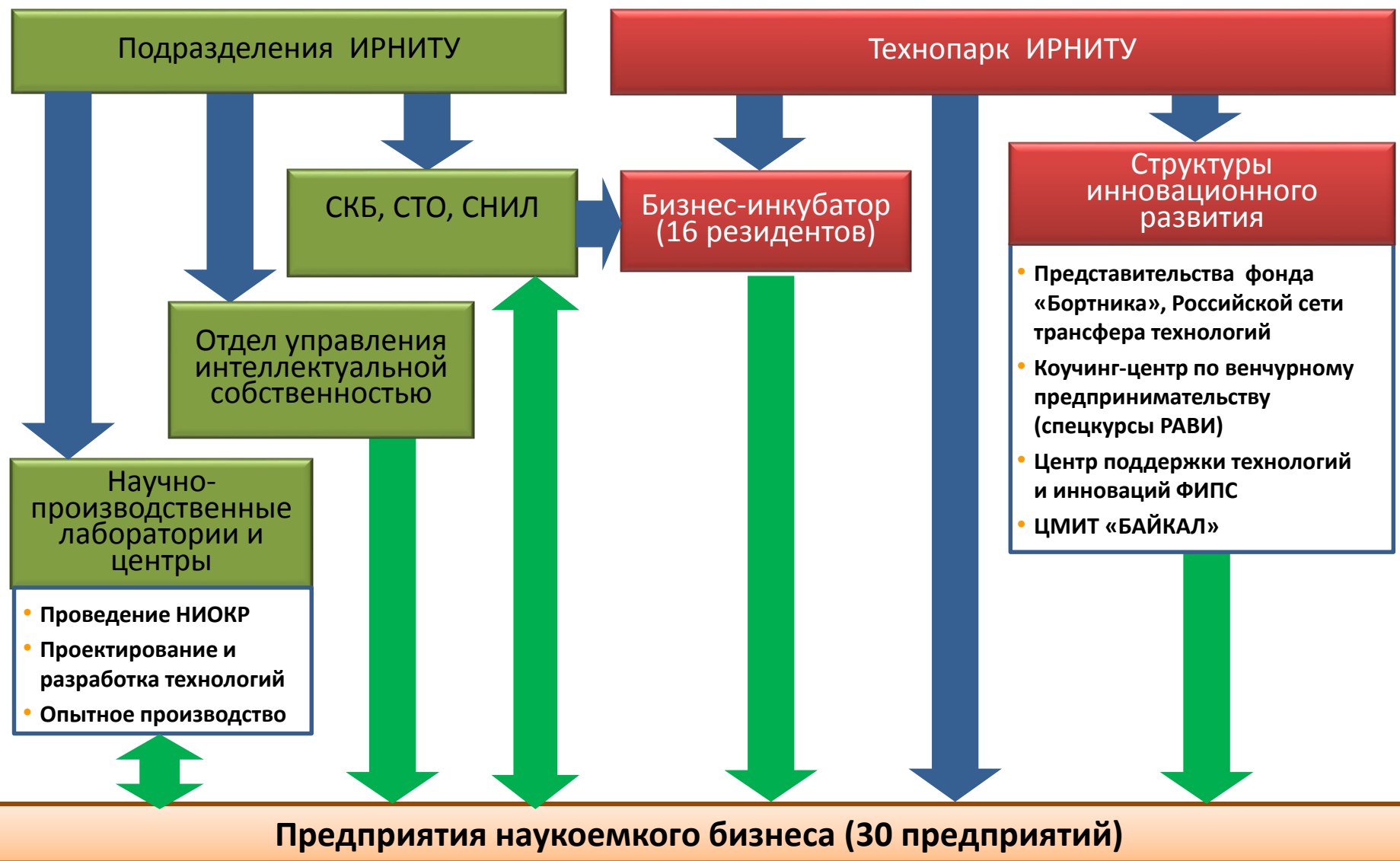
Проректор по ИД

М.В. Корняков

В 2015 г. инновационная деятельность ИРНИТУ была направлена на решение следующих задач:

- создание новых и развитие деятельности существующих инновационных подразделений вуза и малых инновационных предприятий;
- инициирование (запуск) перспективных проектов ИРНИТУ, привлечение финансовых средств на их реализацию и контроль их выполнения;
- обеспечение привлечения молодежи к инновационно-предпринимательской деятельности;
- развитие кооперации с предприятиями реального сектора экономики, региональными, федеральными и международными институтами поддержки развития инноваций.

Инновационная инфраструктура НИ ИРНТУ



Итоги деятельности ИРНТУ по созданию малых инновационных предприятий

№ п.п.	Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1.	Общее количество дочерних предприятий ИРНТУ	29	30	30
2.	Количество вновь созданных предприятий	5	4	3
3.	Количество ликвидированных предприятий	0	0	3
4.	Объем выполненных работ (в т.ч. созданных по 217 ФЗ), млн. руб.	326,5 (37,6)	293,9 (34,2)	205,7 (32,0)
5.	Объем работ, выполненных через университет, млн. руб.	98,1 (30%)	125,2 (42,6%)	143,9 (70%)
6.	Объем дивидендов, лицензионных платежей и пожертвований, полученных вузом от МИП, млн. руб.	0,108	0,185	0,839

Участие институтов (факультетов) в создании МИП

Количество предприятий / Объемы в млн. руб.

№ п.п.	Институт (факультет)	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1.	Институт недропользования	8 / 277,1	9 / 261,8	9/189,7
2.	Институт архитектуры и строительства	4 / 27,8	4 / 19,6	4/8,5
3.	Институт авиамашиностроения и транспорта	2 / 8,2	3 / 0,8	5/6,85
4.	Институт экономики, управления и права	3 / 7,1	3 / 8,4	3/0,7
5.	Физико-технический институт	5 / 4,9	6 / 3,0	6/0,03
6.	Институт пищевой инженерии	2 / 0,9	3 / 0,06	2/0,0
8.	Институт энергетики	2 / 0,11	3 / 0,0	2/0,0
9.	Институт металлургии и химической технологии	1 / 0,0	1 / 0,0	1/0,0
10	Институт кибернетики	1 / 0,0	1 / 0,3	1/0,8

Финансовые платежи вузу от дочерних компаний

Средняя статистика:

- «Выживает» только 1 из 10 созданных компаний
- Выход компании на прибыльность 5-7 лет

С 2010 года ИРНИТУ вложил **«виртуально»** в создание компаний **668,4 тыс. руб.** (оцененное право использования РИД вуза)

№ п.п.	Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1.	Общий объем платежей, тыс. руб.	108	185,05	839,4
2.	Лицензионные платежи, тыс. руб.	-	62	43,4
3.	Дивиденды, тыс. руб.	108	120,05	796
	Всего, тыс. руб.	1132,45		

Социальные показатели предприятий ИРНИТУ в 2015 г.

1. Штатная численность работников – 143 чел.

в том числе:

- Новые рабочие места – 10
- Молодые ученые - 35 чел.
- Студенты – 15 чел.
- Магистры – 8 чел.
- Аспиранты – 20 чел.
- ППС ИРНИТУ- 25 чел.
- Другие – 30 чел.

2. Среднемесячная заработная плата

- Студенты – от 5 до 10 тыс. руб.
- Магистры – от 7 до 12 тыс. руб.
- Аспиранты – от 10 до 15 тыс. руб.
- Молодые ученые – от 15 до 20 тыс. руб.
- ППС ИРНИТУ- от 25 до 50 тыс. руб.

Мониторинг компаний созданных выпускниками ИРНИТУ

- В 2013 г. вуз начал проводить активную работу по мониторингу предпринимательской активности выпускников университета.
- По состоянию на 31 декабря 2015 г. зарегистрирована информация о 137 компаниях, созданных выпускниками.
- Общий объем капитализации - 76,3 млрд. руб.
- Мониторинг продолжается. Несомненно, компаний гораздо больше.

Система привлечения студентов к инновациям (Бизнес-инкубатор ИРНИТУ)

Пропаганда имиджа предпринимателя наукоемкого бизнеса
(сайт, социальные сети, каналы youtube, ТВ-студия, встречи с менторами, рейтинговые стипендии др.)

Формирование студенческих команд

Содействие в привлечении инвестиций (заказов).

Представительство фонда «Бортника», региональные и федеральные программы, молодежные конкурсы

Спецкурсы РАВИ, Стартап-школа «ТАЙГА», семинары, тренинги, ЦМИТ «Байкал», и др.

Студенческие малые компании

Студенческие конструкторские бюро

Масштабы привлечения студентов к инновационно-предпринимательской деятельности

№ п.п.	Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1.	Студенческие малые предприятия вне Технопарка ИРНИТУ	81	230	144
2.	Студенты желающие заниматься бизнесом	129	2808	1853
3.	Количество студентов принявших участие в семинарах и тренингах	546	737	627
4.	Количество проектов, завоевавших призовые места на всероссийских и международных конкурсах	27	35	73
5.	Привлечение инвестиций на развитие научно-инновационной деятельности студентов, млн руб.	17,2	7,3	9,7

Мониторинг предпринимательской активности студентов. Декабрь 2015 г.

Факультет	Приняли участие в мониторинге	Имеют свой бизнес	Желают стать предпринимателем
Институт архитектуры и строительства	613	33	213
Институт авиамашиностроения и транспорта	738	30	302
Институт недропользования	1095	20	376
Энергетический институт	414	5	110
Институт экономики, управления и права	908	31	411
Институт кибернетики им. Е.И.Попова	273	4	23
Институт изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук	372	9	141
Физико-технический институт	357	12	127
Институт металлургии и химической технологии им. С.Б. Леонова	279	10	96
Институт пищевой инженерии и биотехнологии	109	0	54

Участие в конкурсах и грантах инновационной направленности

№ п.п.	Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1.	Количество поданных заявок по инновационным конкурсам	89	130	128
2.	Количество выигранных проектов	44	67	73
3.	Эффективность участия в конкурсах	49%	51%	57%
4.	Объем привлеченного финансирования под проекты ИРНТУ, млн. руб.	21,7	11,9	17,7

Бизнес-инкубатор Технопарка ИРНИТУ

Всего – 16 резидентов,
в том числе: 1 предприятие, 15 СТО

Показатель	2013	2014	2015
Объем продукции (услуг), млн. руб.	4,8	6,6	10,863
Количество задействованных сотрудников и студентов	89	120	142
Объем привлеченных средств на развитие	2,3	2,8	1,45
Количество созданных предприятий из числа СТО и проектных команд	2	2	1

Организация проведения и участие в форумах, выставках и др.

Всего в 2015 г. – 22 мероприятия

В том числе:

- Фестиваль «Инжпромфест Байкал»
- Выставка «Вузпромэкспо 2015».
- Выставка «Транспорт и дороги Сибири 2015»
- Форум инновационных инженерных решений в авиационной отрасли «IT AVIA – идея, проект, решение!»
- Всероссийский конкурс "Молодежь и будущее авиации и космонавтики - 2015"
- Экспертные семинары, мастер-классы и тренинги (РВК, Сколково, Фонд Бортника, ФРИИ, АНО «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур и др.)

Создание результатов интеллектуальной деятельности

	2013	2014	2015
Подано заявок на охрану РИД	50	84	78
<i>Получено:</i>			
Патенты РФ на изобретения	22	17	24
Патенты РФ на полезные модели	13	17	17
Патенты РФ на промышленные образцы	-	-	1
Зарубежные патенты (патенты США, Германии)	1	-	2
Свид-ва на программы ЭВМ	20	26	31
Свид-ва на базы данных	4	11	2
Затраты вуза на регистрацию и поддержку РИД, тыс. руб.	822,111	581,207	721,250

Способы использования РИД

- В учебной деятельности
- В административной деятельности
- При выполнении хоздоговоров и грантов.
- Продажа лицензий
- Продажа (отчуждение) патента
- Внесение в качества вклада в уставной капитал МИП

В 2015 г. приказом введены формы договоров между вузом и авторами программ для ЭВМ и баз-данных.

При использовании вузом в календарном году программ для ЭВМ и баз-данных авторам выплачивается вознаграждение 10 тыс. руб.

Внутренний мониторинг использования результатов интеллектуальной деятельности

№ п.п.	Показатель	2014 г.	2015 г.
1.	Общее количество поддерживаемых РИД	313	327
2.	Используется РИД	102 (32,6%)	103 (31,5%)
3.	В учебной деятельности	88 (2026 час.)	79 (1225 час.)
4.	При выполнении договоров и грантов	14 (90,2 млн. руб.)	22 (280,2 млн.руб.)
5.	В административной деятельности	3	0
6.	Передано по лицензионному договору	9	24
7.	Передано по договору отчуждения	1	0

Экономическая эффективность использования РИД в 2015 году

№ п.п.	Наименование показателя	Значение, тыс. руб.
1.	В учебной деятельности	179,12
2.	При выполнении договоров, грантов, госконтрактов	3668,3
3.	От использования РИД в деятельности хозяйствующих обществ	24,6
4.	От использования РИД в рамках лицензионных договоров (продажи права использования РИД)	336
5.	От использования РИД в административной деятельности	0
6.	Суммарная экономическая эффективность использования РИД в отчетном году	3853,2

Разработанные нормативные документы в 2015 г.

- Стандарт «Мониторинг использования РИД»
- Положение о научно-технических советах ИРНИТУ
- Стандарт «Гранты ученого совета ИРНИТУ» (корректировка)
- Стандарт «Проведение научных и инновационных мероприятий»
- Стандарт «Планирование и контроль деятельности дочерних предприятий вуза»
- Карточка «кан-бан» – «Создание дочернего предприятия»

Выполнение поручений ректора

1. Участие в работе по получению научными журналами ИРНКТУ статуса журнала ВАК.
2. Внедрение онлайн системы планирования и контроля использования оборудования НИЛ.
3. Участие в работе по согласованию с Минобрнауки вопроса учета закупленного Правительством Иркутской области оборудования как софинансирования по программе НИУ.
4. Подготовка к аккредитации аспирантуры.
5. Курирование вопроса формирования команды и разработки магистерской программы «Инновационные «облачные» и ЦОД-технологии для прикладных бизнес-задач»

Рейтинги 2015

По итогам 2014/2015 учебного **года ИРНИТУ занял 17 место в номинации "Инновации и предпринимательство"** среди классических и исследовательских университетов России по данным рейтинга информационного агентства «Интерфакс» и радиостанции «Эхо Москвы».

Итоги отчетов по грантам ученого совета за второе полугодие 2015 г.

- Заслушали 3 отчетов.
- Утвердили 12 отчетов.
- Подано 12 заявок на внешние конкурсы общим объемом 19,2 млн. руб.
- Уже выигран 1 грант и заключен 1 хоздоговор на общую сумму 700 тыс. руб.

Проблемы развития инновационной деятельности

1. Отсутствие системы определения коммерческого потенциала создаваемых результатов интеллектуальной деятельности
2. Не достаточно отработана система передачи созданных РИД по лицензионным договорам промышленным предприятиям.
3. Слабо используются возможности лабораторий и центров вуза по выполнению заказных услуг по испытанию и сертификации различных материалов, приборов и устройств.
4. Слабая эффективность развития создаваемых МИП.
5. Не используется система электронных платежей при коммерциализации услуг и разработок вуза.
6. В вузе слабо развито направление разработки веб приложений для мобильных устройств.

Проект решения Ученого совета

1. Признать работу инновационной инфраструктуры ИРНТУ в 2015 г. удовлетворительной.

2. С целью повышения эффективности инновационной деятельности университета в 2016 году необходимо:

2.1. Разработать и внедрить систему определения коммерческого потенциала создаваемых результатов интеллектуальной деятельности.

2.2. Разработать систему отбора, предложение и передачи перспективных РИД промышленным предприятиям по лицензионным договорам.

2.3. Отработать практические механизмы по оказанию вузом услуг в сфере сертификации продукции и материалов.

2.4. Создавать малые инновационные предприятия преимущественно только после привлечения стартовых инвестиций.

2.5. Внедрить систему электронных платежей за услуги и продукцию вуза.

2.6. Запланировать мероприятия по развитию направления «Разработка веб приложений для мобильных устройств»

2.7. Активизировать работу по выполнению совместных проектов с региональными организациями и компаниями (МЧС, Правительство ИО, Иркутскэнергосвязь и др.)