



ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



2024

10 место по объему экспорта
среди регионов РФ по
итогам 2023 года

18 место в Национальном
рейтинге НТР регионов РФ по итогам
2022 года

23 место в Национальном
рейтинге состояния
инвестиционного климата в
субъектах РФ по итогам 2022 года

71, 2 тыс. руб. средняя заработная плата
0,6% уровень регистрируемой безработицы
1,2 млн экономически активного населения
97% индекс промышленного производства
166 КРУПНЫХ КОМПАНИЙ

Структура ВРП в 2023 году

27,9 % Добыча полезных ископаемых

20,1 % Добыча сырой нефти и газа,

9,7 % Обрабатывающие производства

1 % Производство химических
веществ и химических продуктов

0,2 % Производство лекарственных
средств и материалов

1,8 % Машиностроение

10,9 % Транспортировка и хранение

10,1 % Строительство

41,4 % Прочие

Доля высокотехнологичных и наукоемких
отраслей в ВРП - 14,5 %

Структура ВРП в 2030 году

24,6 % Добыча полезных ископаемых

14,4 % Добыча сырой нефти и газа,

12,3 % Обрабатывающие производства

2,9 % Производство химических
веществ и химических продуктов

0,3 % Производство лекарственных
средств и материалов

2,0 % Машиностроение

13,5 % Транспортировка и хранение

11,1 % Строительство

38,5 % Прочие

Доля высокотехнологичных и наукоемких
отраслей в ВРП - 21,8 %



ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Общее образование

- 1 733 школ / 343,3 тыс. обучающихся
- Профильные классы при школах (63 класса-Роснефть, Росатом, Газпром, ИНК, Менделеевские классы, Школы РАН)
- проект НОЦ «Байкал - территория науки для детей, молодежи и ученых»
- Иркутский и Усольский кадетские корпуса

Дополнительное образование

- 249 учреждений / 297 тыс. обучающихся
- «Образовательный центр «Персей» для одаренных детей
- 11 ЦМИТов, 4 Детских технопарка «Кванториум», 3 кванториума
- 3 Центра цифрового образования «IT-клуб»
- 459 Центров образования «Точка роста»

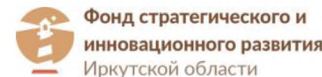
Профессиональное образование

- 79 техникумов и колледжей / 65,8 тыс. студентов
- Создание 12 кластеров в рамках Федерального проект «Профессионалитет»
- Чемпионатное движение Абилимпикс, Профессионалы
- Внедрение практикоориентированное (дуальное) образование

Высшее образование

- 22 вуза (включая филиалы) / 63 тыс. студентов
- Приоритет2030
- Инжиниринговые центры
- Университетские стартап-студии/Точки кипения

Единый оператор НТР



- 18 технологических проектов
- >405 высокотехнологичных рабочих мест
- 21 конкурентных технологий
- 461,5 млн. руб. общий объем выполненных работ на изготовление и опытные партии
- >3,4 млрд объем внебюджетных средств финансирования программы деятельности НОЦ



Итоги 2023 года:

↑ В **1,5 раза** больше участников «Сколково»

↑ В **1,5 раза** больше привлеченных федеральных грантов по фонду содействия инновация

Наука

- 16 институтов СО РАН
- более 20 прикладных НИиПИ
- 16 центров коллективного пользования
- 3 920 чел. занятых научными исследованиями и разработками, 1 200 имеют ученую степень

Мегасайенс проекты

- Международная научная станция «Байкальский нейтринный телескоп» (Baikal-GVD)
- Национальный гелиогеофизический комплекс РАН

Региональные институты развития



ПОДДЕРЖКА СФЕРЫ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

В 2023 ГОДУ – 181,4 МЛН.РУБ

ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ
ГУБЕРНАТОРА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Стипендии 50 студентам и 20 аспирантам на 3,6 млн. руб. ежегодно

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Поддержано 77 руководителей проектов
на общую сумму 58,4 млн руб.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ ДЕНЕЖНЫЕ
ВЫПЛАТЫ СТУДЕНТАМ

1 097 студентов получили выплату

ОБЛАСТНОЙ КОНКУРС В СФЕРЕ
НАУКИ И ТЕХНИКИ

162 лауреата конкурса, ежегодно 20-ти научным коллективам
выплачивается 150 тыс. рублей

ГРАНТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РЕГИОНАЛЬНОГО
КОНКУРСА ПРОЕКТОВ

Подписано соглашение между Правительством Иркутской области и
Российским научным фондом

ВЫПОЛНЕНИЕ НИОКТР ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ НУЖД РЕГИОНА

Выполнены научные исследования
в сфере строительства, энергетики и здравоохранения

ПОНИЖЕННЫЕ НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ ПО УСН
ДЛЯ УЧАСТНИКОВ МНОЦ БАЙКАЛ

Установлена налоговая ставка 5%
(Закон Иркутской области от 7.07.2022 № 52-ОЗ)

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ

НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ

НАЛОГИ	СТАВКА
На прибыль организаций	от 0 % до 16,5 %
На имущество организаций	от 0% до 1,98%
УСН	от 5% до 7,5%

Возможность применения патентной системы налогообложения

СЗПК

СОГЛАШЕНИЯ О ЗАЩИТЕ И ПООЩРЕНИИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Компенсация затрат инвестора на создание объектов инфраструктуры, стабилизация законодательства

ВИД ИНФРАСТРУКТУРЫ	ОБЪЕМ КОМПЕНСАЦИИ
Обеспечивающая инфраструктура	50 %
Сопутствующая инфраструктура	100 %

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СЗПК - ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ОТ 750 млн рублей

РЕГИОНАЛЬНОЕ СЗПК - ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ ОТ 200 млн рублей

РИП

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

Компенсация затрат инвестора на строительство за счет налога на имущество организации

ВИД ИНФРАСТРУКТУРЫ	ОБЪЕМ КОМПЕНСАЦИИ
Многоквартирные жилые дома	50 %
Объекты социально-культурной сферы	100 %

В 2023 ГОДУ – 614,6 МЛН. РУБ.

МИП

МАСШТАБНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

Земельные участки в аренду без торгов для реализации инвестиционных проектов

НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИНВЕСТИЦИЙ
Обработывающие производства	200 млн рублей
Центры обработки данных	100 млн рублей
Распределительные центры	200 млн рублей
Объекты туристической индустрии	500
Производство пищевых продуктов	50 млн рублей

ОЭЗ

ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ТИПА

Налоговые льготы, льготные ставки аренды

НАЛОГИ	СТАВКА
На имущество, земельный	0 %
На прибыль	13.5 %
УСН	5 %



ТОР

ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

Налоговые льготы



НАЛОГИ И ВЗНОСЫ	СТАВКА
На прибыль, на имущество, земельный	0 %
Страховые взносы	7.6 %

Комплексная региональная государственная программа научно – технологического развития Иркутской области (КРГП НТР ИО)

ПРИОРИТЕТЫ

Цель Программы - гармонизация системы управления научно-технологическим развитием Иркутской области, направленной на создание востребованных экономикой региона и страны наукоемких продуктов, обеспечивающей технологический суверенитет и способной обеспечить рост доли высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП региона в 1,5 раза к 2030 году.



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ОБЛАСТИ АВИАМАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Эффекты от реализации:

+1,8

Объем инвестиций, млрд.
рублей

+75

Рабочих мест, чел.

+42

Количество внедренных
технологий, ед.

+0,53

Объем уплаченных
налогов, млрд. рублей

Партнеры/участники:

ГК «Ростех», ОАК, АО «Вертолёты России», машиностроительные предприятия региона, ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», ФГБОУ ВО «СПбГМТУ», ФГБОУ ВО «ПНИПУ», ФГБОУ ВО «ВСГУТУ», ИФПМ, ОАО «РЖД», ДСИО, ОГКУ «Дирекция автодорог», ФКУ «Упрдор «Прибайкалье», ООО «Русатом – Цифровые решения», АО «АСКОН», ФГБОУ ВО «ИрГУПС», ФГБОУ ВО «СПбПУ», ФГБОУ ВО «ТУСУР»

Выпускаемая продукция/технология:

- Технологии формообразования, упрочнения деталей, производства оснастки и изделий из композитов, обработки композиционных деталей и материалов
- Разработка и производство обрабатывающего инструмента
- Реверс-инжиниринг
- Производство комплектующих и систем управления для БПЛА
- Создание и эксплуатация агрегированных цифровых двойников объектов наземной транспортной инфраструктуры
- Разработка цифровых двойников технологических процессов
- Алгоритмы обработки больших данных для планирования развития связности территорий и регионов

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ

Эффекты от реализации:

+1,6

Объем инвестиций, млрд. рублей

+50

Рабочих мест, чел.

+10

Количество внедренных технологий, ед.

+0,3

Объем уплаченных налогов, млрд.руб.

Партнеры/участники:

ООО «Иркутская нефтяная компания», «En+group», ООО «Байкальский битумный терминал», ООО «КОУЛЭКСПО», ВОСТСИБУГОЛЬ, ФГБОУ ВО «ИГУ», ФГБУН «Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН», ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», ФГБОУ ВО «ИрГАУ»

Выпускаемая продукция/технология:

- Наноструктурированный гидроксид магния
- Модифицированный минеральный порошок
- Сорбенты, гуматы, ДМЭ, синтез-газ
- Плазмохимический синтез ацетилена из каменного длиннопламенного угля
- Синтез винилбутилового эфира и индола
- Фосфорорганические вещества
- Элементарный фосфор

ПРИРОДОПОДОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, БИМЕДИЦИНА И БИОИНЖИНИРИНГ

Эффекты от реализации:

+1,2

Объем инвестиций, млрд.
рублей

+100

Рабочих мест, чел.

+50

Количество
внедренных
технологий, ед.

+0,2

Объем уплаченных
налогов, млрд.руб.

Партнеры/участники:

АО «Усолъе-Сибирский химфармзавод», Медтехсервис, Сиблабсервис, МикоТех, ТИБОХ ДВО РАН, ФГБОУ ВО «ИГУ», ФГБОУ ВО «Красноярский ГМУ», ФГБОУ ВО «ИГМУ», ФГБОУ ВО «БФУ», ФГБОУ ВО «ИрГАУ», Группа компаний «Экосфера», ООО «Палп-агро»

Выпускаемая продукция/технология:

- Технология по обращению с жидкими отходами фармацевтических производств
- Трансдермальные терапевтические системы
- Функциональное питание
- вспомогательное и испытательное лабораторное оборудование
- Гидропонные системы
- Агротехнологии выращивания растений в защищенных грунтах
- Ускоренная селекция сельскохозяйственных растений и животных
- Органическое сельское хозяйство

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ХИМИИ «УСОЛЬЕ - СИБИРСКОЕ»

Эффекты от реализации к 2030 году:

+ 461

Объем инвестиций, млрд. рублей

+5000

Рабочих мест, чел.

+17

Количество видов химической продукции, ед.

+0,9

Объем уплаченных налогов резидентов технопарка «Химическая долина», млрд.руб.

Партнеры/участники:

АО «РОСХИМ», ГК «РОСАТОМ», Uranium One, ИРИХ СО РАН, ФГБОУ ВО «ИРНТУ», ФГБОУ ВО «ИГУ»

Выпускаемая продукция/технология:

Хлорная цепочка:

- Хлор/ гидроксид натрия
- Растворимая целлюлоза
- Эпихлоргидрин
- Смолы эпоксидные
- Перхлорэтилен

Окисление:

- Водород
- Пероксид водорода
- Метанол
- Формалин

Аммиачная цепочка:

- Аммиак
- Синильная кислота
- Цианид
- Изопропиламин

Фосфорно-серная цепочка:

- Фосфор
- Вискозная целлюлоза
- Хлорид фосфора (III)
- Глифосат
- Соли глифосата (2 типа)



Химическая промышленность имеет высокую зависимость от импорта

1329

химических веществ под санкциями

52%

Импортозависимость МСХТ в России

КАДРЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

- Новые программы ВО, проектное обучение
- Школьные НТР классы
- ПРИОРИТЕТ 2030
- ПИШ (авиа и химия)
- Кампус

40% 2023 г. 46% 2030 г. ↑

Доля исследователей в возрасте до 39 лет

ИНФРАСТРУКТУРА И СРЕДА

- Технопарк (кампус)
- Аккредитация и лицензирование лабораторий в Минпромторге
- Жилищный фонд для учёных
- ЦКП, ЦТТ

3 920 чел. 2023 г. 4 671 чел. 2030 г. ↑

Численность работников, выполняющих НИР

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И КООПЕРАЦИЯ

- Стимулирование спроса у бизнеса на научно-технологические разработки
- Формирование единого оператора научно-технологического развития
- Реализация проекта «Биржа патентов» (платформа покупки IP)

113 ед. 2023 г. 228 ед. 2030 г. ↑

Количество инновационно-активных организаций

Процессные мероприятия – содержание (докапитализация) региональных научно-технологических институтов развития

Мероприятия	Показатель результата	2023	2030
Создание системы работы со школьниками: ИРКУТ-классы, «ИНК-классы», «Академия ИНК», «Инженерные каникулы», «Проектирование», «Инженерные классы»	Доля обучающихся в образовательных организациях, вовлеченных в научно-техническое творчество в Иркутской области, от общего числа обучающихся, %	22,6	29,6
Совместные конкурсы на проведение фундаментальных научных исследований по соглашениям с научными фондами, включая поддержку молодых ученых	Количество проведенных конкурсов на фундаментальные научные исследования, ед.	1	3
Адресная поддержка изобретателей и разработчиков инновационных решений, а также молодых ученых	Количество предоставленных грантов на научные исследования и разработки изобретателям, молодым ученым, ед.	113	121
Грантовая поддержка лиц, осуществляющих научную деятельность	Средний размер гранта, тыс. руб.	218	240
Переобучение специалистов на естественно-научные специальности	Численность специалистов, прошедших программы дополнительного образования / повысивших квалификацию по естественно-научным специальностям, чел.	6 127	6 586
Социальная поддержка исследователей и их семей	Количество выданных жилищных сертификатов, ед.	5	25

Мероприятие	Показатель результата	2023	2030
Реализация мероприятий, направленных на вовлечение бизнеса в решение задач научно-технологического развития Иркутской области	Уровень инновационной активности организаций, %	6,9	10,4
Создание и развитие технологической инфраструктуры (Инжиниринговый центр, «Химическая долина»)	Количество новых объектов технологической инфраструктуры, ед.	5	12
Развитие студенческого технологического предпринимательства Университетские стартап-студии, Университетские «Точки кипения», ЦМИТы)	Объём внебюджетных инвестиций, привлечённых в университетские стартапы, тыс. руб.	20 500	110 000
Создание и развитие объектов научной инфраструктуры (Международная научная станция «Байкальский нейтринный телескоп» (Baikal-GVD), Национальный гелиогеофизический комплекс РАН, ЦКП, ЦОД)	Количество созданных и функционирующих объектов научной инфраструктуры, ед.	166	189

Мероприятие	Показатель результата	2023	2030
Стимулирование организаций к проведению научных исследований и разработок (софинансирование НИОКР, субсидирование затрат на маркетинговые исследования, «биржа патентов» и др.)	Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, %	18,7	25
Реализация мероприятий по развитию защиты и охраны интеллектуальной собственности (создание и развитие ЦТТ, субсидирование расходов на защиту IP и др.)	Число патентных заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и программы для ЭВМ, поданных в Роспатент и Евразийское патентное ведомство национальными заявителями	250	256
Трансфер технологий в производство (создание и развитие ЦТТ, «биржа патентов», развитие института технологических брокеров» и др.)	Количество технологий переданных организациями научно-образовательного комплекса в адрес индустриальных партнеров, ед.	25	55
Реализация инвестиционных проектов промышленных предприятий, направленных на производство конкурентоспособной продукции (приоритезация мер поддержки региональных институтов развития на проекты НТР)	Количество инвестиционных проектов, получивших поддержку, ед.	10	18
Создание на базе вузов новых научно-исследовательских подразделений, реализующих прорывные направления исследований, в кооперации с индустриальными партнерами и с привлечением ведущих российских и иностранных ученых, специалистов-практиков (базовые лаборатории, молодежные лаборатории НОЦ)	Количество созданных и работающих в течение не менее 1 года подразделений, ед.	116	127
Повышение публикационной активности по приоритетным направлениям научно-технологического развития (базовые лаборатории, молодежные лаборатории НОЦ, ЦКП, мегсайенс проекты и др.)	Характеристика результата: Число публикаций в изданиях, индексируемых в ядре РИНЦ, ед.	1 815	2 596

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

«ВЫРАЩИВАНИЕ» ПРОЕКТОВ

Формирование тематик НИР

Результаты научно-технической деятельности

Проработка бизнес-модели

Создание продукта, первые продажи

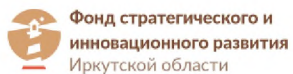
Масштабирование продукта

Заказ от бизнеса/маркетинг БД технологических проектов

Экосистема Сколково

Сколково и ФСИ

Сколково и ФСИ



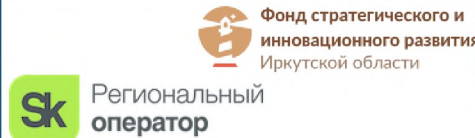
Фонд стратегического и инновационного развития Иркутской области



ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

iPolytech

ИРГУТС



Региональный оператор

Фонд стратегического и инновационного развития Иркутской области



Региональный оператор

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ



Региональный оператор

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

Научная инфраструктура

Региональные мероприятия

Проведение акселераторов

Финансирование от стартап-студии

Включение в НОЦ «Байкал»



BAİKAL

Научно-образовательный центр



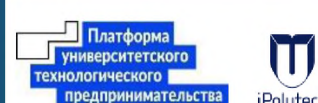
ФОРУМ®БАЙКАЛ



Платформа университетского технологического предпринимательства

iPolytech

ИРГУТС



Платформа университетского технологического предпринимательства

iPolytech



BAİKAL

Научно-образовательный центр

Гранты ФСИ: УМНИК, Студенческий стартап

Размещение участников, услуги

Займы, кредитование, финансирование



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

Фонд стратегического и инновационного развития Иркутской области



МЕДТЕХ СЕРВИС

ТЕХНОПАРК ИРНТУ

КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

МОЙ БИЗНЕС центр оказания услуг

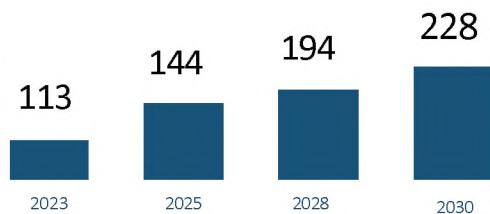


МОЙ БИЗНЕС центр оказания услуг

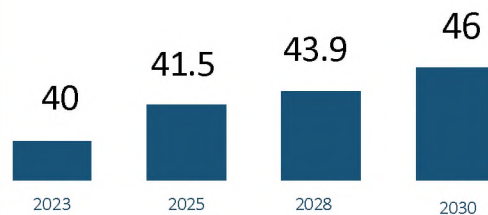
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Фонд микрокредитования Иркутской области

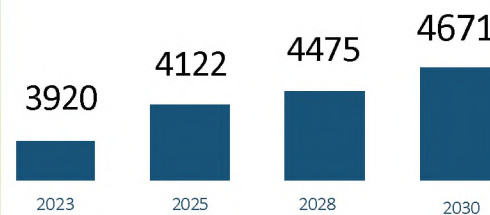
Количество инновационно-активных организаций



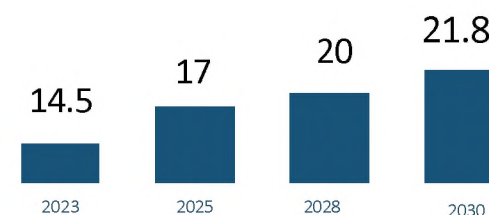
Доля исследователей в возрасте до 39 лет



Численность работников, выполняющих НИР



Доля высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП



Передовые инженерные школы (ПИШ) по авиамашиностроению и химическим технологиям

Ключевые характеристики ПИШ в области авиамашиностроения:



- Количество обучающихся в год:
 - базовое высшее образование – **150** чел.
 - специализированное высшее образование – **20** чел.
 - ДПО и профпереподготовка ИТР – **75** чел.
- Объем НИОКР – более **300** млн руб.
- Новых образовательных программ – **7**
- Новых образовательных пространств – **5**
- 20% преподавателей – практики с предприятий

Объем инвестиций **800 млн. руб.**

Межвузовский КАМПУС (технопарк, конгресс-центр, общежития)

Число студентов

к 2030

+20%

150

тыс. человек

Экспорт образования

к 2030

+80%

6

тыс. иностранных студентов

Объем инвестиций **> 5 млрд. руб.**

ПРИОРИТЕТ 2030

- Производство наукоёмкой продукции
- Рост объёма исследований и разработок
- Трансфер и экспорт технологий

Объем инвестиций **> 1,5 млрд. руб.**

Спасибо за внимание!!!