

приоритет2030^

лидерами становятся



Отчет ректора ИРНИТУ о деятельности университета и реализации Программы развития за 2022 год



Ключевые достижения ИРНТУ как участника программы «Приоритет 2030»



- ИРНТУ повысил свою позицию в программе Минобрнауки России «Приоритет 2030» и перешел во II группу (объем финансирования на 2022 г. – 217 млн руб., 2023 г. – 451 млн руб.)
- Подписание дорожной карты с ПАО «ОАК» по участию ИРНТУ в программе технологического развития госкорпорации (стратпроект i.DIT)
- Создан Попечительский совет, который возглавил Губернатор Иркутской области
- Приборная база университета пополнилась оборудованием на сумму более 112 млн руб.
- Собственное здание для Сибирской школы геонаук (стратпроект i.GeoDesign)
- Открытие нового здания института БРИКС
- Создание лаборатории гибридных и аддитивных технологий (стратпроект i.DIT)
- Подписано соглашение с пятью университетами СФО по формированию единого кадрового резерва выпускников архитекторов, градостроителей и строителей Сибири
- Целевые программы по развитию человеческого капитала (6 программ)
- Студенческое предпринимательство стало драйвером работы с молодежью

Мониторинг эффективности университета



приоритет2030[^]
лидерами становятся

	Пороговое значение	2019	2020	2021	2022
Образовательная деятельность средний балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение за счет средств бюджетов всех уровней и с оплатой стоимости затрат на обучение, балл	63,62	61,85	64,97	64,89	63,84
Научно-исследовательская деятельность объем НИОКР в расчете на одного НПП, тыс. руб.	122,6	352,96	308,93	352,77	638,68
Международная деятельность удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета в общей численности студентов (приведенный контингент), %	5,91	8,76	9,03	10,91	9,86
Финансово-экономическая деятельность доходы образовательной организации из всех источников в расчете на одного НПП, тыс. руб.	3183,0	4172,44	4225,84	4773,07	5109,33
Заработная плата ППС отношение заработной платы ППС к средней заработной плате по экономике региона, %	197,3	207,92	207,92	217,06	209,0
Дополнительный показатель численность сотрудников, из числа ППС (приведенных к доле ставки), имеющих ученые степени кандидата или доктора наук, в расчете на 100 студентов, ед.	3,46	3,85	3,57	3,54	3,51

Показатели Программы «Приоритет 2030»



		Ед.изм.	План 2022	Факт 2022	План 2023
P1_б	Объем НИОКР в расчете на одного НПП	тыс. руб	576,077	638,684	748,767
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	%	19,718	19,763	21,127
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	тыс. руб	1355,615	1623,911	1547,962
P1_с2	Количество публикаций за последние три полных года, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в расчете на одного НПП	ед.	0,103	0,250	0,103
P2_с2	Количество публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на одного НПП	ед.	0,267	0,368	0,269
P3_с2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	тыс. руб	115,231	192,093	116,440
P4_с2	Объем средств, поступивших от выполнения НИОКР и оказания НТУ по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПП	тыс. руб	351,282	363,530	525,152
P8_с2	Объем доходов от результатов интеллектуальной деятельности в расчете на одного НПП	тыс. руб	8,974	10,897	15,094

- Проектная деятельность как базовый инструмент вовлечения студентов в НИОКР (240 проектов, из них 126 с реальным заказчиком) и индивидуализации образовательных траекторий
- Дополнительные цифровые компетенции в рамках проекта «Цифровые кафедры» (1037 обучающихся, 6,7 млн руб.)
- Развитие исследовательских компетенций (исследовательский семинар во всех институтах)
- Развитие электронных образовательных технологий (538 ЭОР)
- Независимая оценка качества образования студентами (запущен онлайн-сервис)
- Внедрение новых механизмов в магистратуре - запрос от работодателей на открытие программ
- Переход к новой модели аспирантуры - индивидуальная образовательная траектория аспиранта
- ИРНТУ как площадка корпоративного образования для индустриальных партнеров (новые программы ДПО - ИНК, масштабирование проекта «Академия IT» - ИГУ, БрГУ, СФУ. КУИЦ АПРОСА – с 2023 года)
- Обязательный экзамен по иностранному языку (с 2023 г.)
- Развитие цифровых сервисов (индивидуальные планы преподавателей, ярмарка проектов, бронирование аудиторий, ведомости промежуточной аттестации)

Студенческая оценка проводится в конце каждого учебного семестра, участвуют обучающиеся очной формы всех образовательных программ ИРНИТУ, включая студентов СПО.

Количество студентов участвующих в опросе:

- 2021 г. - 13,7 %
- 2022 г. - 43% от всего контингента обучающихся

Комплексная средняя оценка удовлетворенности студентов содержанием учебных дисциплин – **4,2**

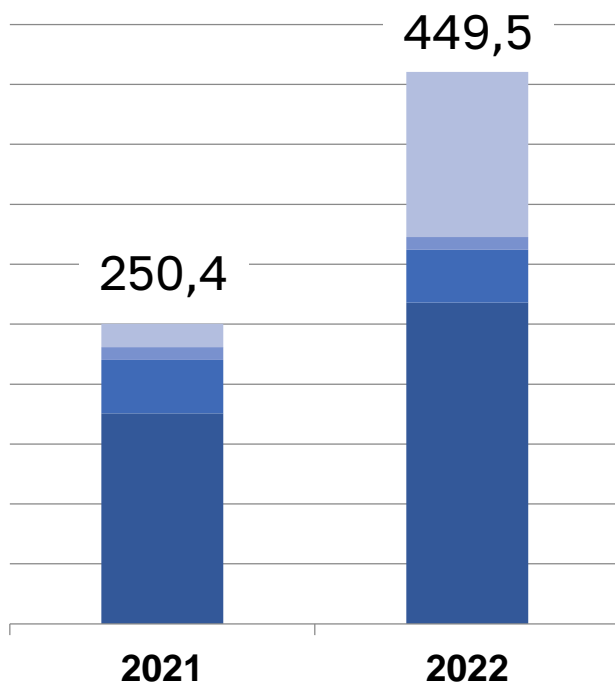
Комплексная средняя оценка удовлетворенности студентов качеством преподавания учебных дисциплин – **4,4**

С 2023 года в анкетировании участвуют студенты заочной формы обучения.

Задачи образовательной политики на 2023 год

- Масштабирование практик стратегических проектов в университете
- Системное вовлечение индустриальных партнеров в проектное обучение
- Взаимодействие с компаниями в части целевой подготовки кадров
- Трансляция результатов НИОКР в образовательные программы
- Развитие системы независимой оценки качества образования
- Проведение ГИА в форме демонстрационных экзаменов (для подразделений СПО)
- Продолжение работ по автоматизации и информатизации образовательного блока
- Электронные учебные издания

Объем НИОКР, млн руб.



- Средства Приоритета на науку
- РНФ, РФФИ
- Государственное задание
- Хоздоговоры (с НДС)

	2021	2022
Всего	250,4	449,5
по типам		
Хоздоговоры	176,290	255,852
Государственное задание	44,580	44,079
РНФ, РФФИ	10,500	10,800
Средства Приоритета на науку	19,600	138,800

Ключевые проекты в рамках программы «Приоритет 2030»



приоритет2030[^]
лидерами становятся

	I.GeoDesign	Цифровые производственные технологии для изготовления крупногабаритных, высокоточных и уникальных изделий	Цифровые технологии производства изделий из порошковых и труднообрабатываемых материалов	Совершенствование методов инженерно-геодезических изысканий для строительства «цифровых предприятий» на основе BIM/ТИМ технологий
Руководитель	Паршин А.В.	Пашков А.Е.	Савилов А.В.	Беляев Е.Н.
Коллектив, всего чел	61	39	9	19
Молодые ученые, чел	43	25	7	19
Обучающиеся (на платной основе)	Более 100	50	4	9
Объем средств программы «Приоритет 2030» млн руб.	130 000,00	51 000,50	3 000,0	15 000,50
Объём НИОКР, млн руб.	60 737,07	59 752,00	14 803,48	48 580,00
Публикации, шт.	15	14	4	2
РИД	4	3	1	2

ИРНТУ как геологическая корпорация

Результаты

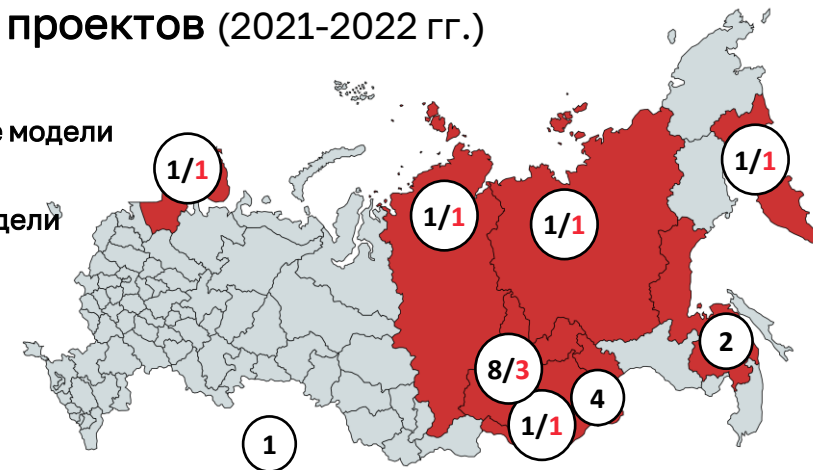
- Собственные высококомобильные технологии для ускоренного открытия месторождений
- Аprobация модели юниорного бизнеса (получены 2 лицензии, поданы 9 заявок на различные виды полезных ископаемых совместно с компаниями)
- Опыт и репутация на рынке геоисследований

Эффект для отрасли

- Новые бизнес-модели открытия рудных месторождений
- Сокращение цикла поисковых работ в 2-3 раза (за 1 полевой сезон)
- Снижение себестоимости сложных проектов в 1,5-3 раза
- Поиск ранее недоступных месторождений

География проектов (2021-2022 гг.)

- 20 Сервисные модели
- 8 Новые бизнес-модели



Партнеры (простое товарищество):



Заказчики:



Стратегический проект i.DIT



приоритет2030[^]
лидерами становятся

Цифровые производственные технологии для изготовления крупногабаритных, высокоточных и уникальных изделий

Результаты

- Цифровые технологии изготовления ответственных деталей самолета МС-21
- Установки с ЧПУ для высокоточного формообразования панелей обшивки и каркаса самолета Ил-76МД-90А (в перспективе – ПАК ДА, SSJ New, Ту-214, Бе-200 и др.)
- Разработка импортонезависимого режущего и формообразующего инструмента
- Реверс-инжиниринг деталей и узлов зарубежного оборудования

Эффект для отрасли

Оптимизация производства деталей самолетов:

- Повышение производительности – в 2-3 раза
- Повышение точности – в 3-4 раза, ресурса – в 2-3 раза

Импортонезависимость:

- Снижение стоимости в сравнении с импортными аналогами:
 - инструмента – в 2-5 раз,
 - запасных частей – до 25%

Партнеры:



Skoltech
Skolkovo Institute of Science and Technology

En+
GROUP

ИРКУТСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ОГБНУ
ХИРУРГИИ
И ТРАВМАТОЛОГИИ

Заказчики:



OAK
ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



Фундаментальные научные исследования (Государственное задание)

	Методы математического моделирования и управления кибер-физическими энергетическими системами: теория и приложения (FZZS-2020-0039)-этап заключительный	Разработка функциональных фотопереклюателей и материалов на их основе (FZZS-2021-0006)-этап промежуточный	Разработка инновационных технологий утилизации отходов энерго-металлургического комплекса с получением уникальных структур для модификаторов различных материалов (FZZS-2021-0007)-этап промежуточный	ИТОГО
Руководитель	Суслов К.В.	Львов А.Г.	Петрушенко И.К.	
Объем финансирования, тыс.руб.	17 947,00	14 929,00	14 929,00	47 805,00
Коллектив	24 человека 56% до 39 лет	10 человек 90% до 39 лет	24 человека 77% до 39 лет	58 человек 70% молодые ученые
Публикации	24 10 article 5 Q1,2	5 5 article 2 Q1,2	5 5 article 3 Q1,2	34 публикаций 20 article 10 Q1,2
РИД	9			9
монографии	2			2
защиты диссертаций	3			3

15,2 млн

Закупка оборудования
НИЛ Строительных материалов
и технологий

3 млн

Оснащение
Центр развития компетенций
«Переработка промышленных
отходов»

2 ед.

Молодежные лаборатории
МНОЦ «Байкал»

Технологические проекты МНОЦ «Байкал»

Комплексная переработка золошлаковой смеси
индустриальные партнеры – ООО «Байкальская энергетическая компания», ООО «Иркутскзолопродукт»;

Вовлечение в переработку лежалых хвостов обогащения руд
индустриальный партнер – ПАО «Высочайший»

Показатели по основным направлениям деятельности (за 2022 г.)

	Комплексная переработка древесины	Переработка промышленных отходов	АгроБиоФарм Технологии
Кол-во патентов	4	6	-
Кол-во статей Scopus/WoS	23	38	14
Объем НИОКР, млн руб.	0,25	73	-
Кол-во конкурентоспособных технологий	1	2	-

РФФИ (РЦНИ)- 4 проекта

- «Протонпроводящие мембраны на основе сульфокислотных сополимеров винилиденхлорида»- рук. Шаглаева Н.С. (700,0 тыс.руб)
- «Методы оценки и способы обеспечения безопасности финансовых рынков в условиях роста геополитической напряженности» рук. Локтионова Е.А. (1000,0 тыс. руб)
- «Разработка фундаментальных основ создания экологически чистых термоэлектрических источников энергии и работающих от тепловых потерь зданий городской застройки» рук. Шелехов И.Ю. (600,0 тыс. руб)
- «Междисциплинарная сетевая платформа моделирования социально-экономических и экологических процессов на трансграничных территориях РФ и Монголии с ограниченной транспортной доступностью» рук. Труфанов А.И. (2000,0 тыс.руб).- **продлен на 2023 год**

РНФ – 3 проекта

- «Методологическое и программное обеспечение обработки больших объёмов данных электромагнитных зондирований, гравиразведки и БПЛА – магниторазведки на основе комплексного решения трехмерных обратных задач рудной геофизики» под руководством Паршина А.В. (6000,0 тыс.руб)
- «Современные методы для нелинейных четких и нечетких динамических моделей: теория и приложения» под руководством Сидорова Д.Н. (1500,0 тыс.руб)
- «Новые флотореагенты для обогащения металлических руд на основе элементных халькогенов, халькогенсодержащих веществ и хлорорганических электрофилов» под руководством Бурдонова А.Е. (1500,0 тыс.руб)

В 2022 году подано 29 заявок, получена поддержка 1 проекта

3,308 млн руб.

Общий объём финансирования
за счет собственных средств
университета

15 проектов

- 1 проект «Научно-исследовательские объединения»
- 4 проекта «Научные школы РАН»
- 4 проекта «Инициативные (фундаментальные) научные проекты»
- 4 проекта «Преподаватель - исследователь»
- 2 проекта «Финансовая поддержка научно-педагогических коллективов»

Ключевые результаты проектов

- 52 публикации, из которых 6 статей в журналах Q1 и 5 – Q2
- 6 результатов интеллектуальной деятельности (программы для ЭВМ и 2 патента)
- 19 заявок на различные внешние конкурсы грантов (в том числе РФФ)
- 2 кандидатские диссертации, 4 магистерские диссертации, 3 ВКР студентов.

Обновление приборной базы сектора исследований и разработок



приоритет2030^
лидерами становятся

на 112 млн руб.

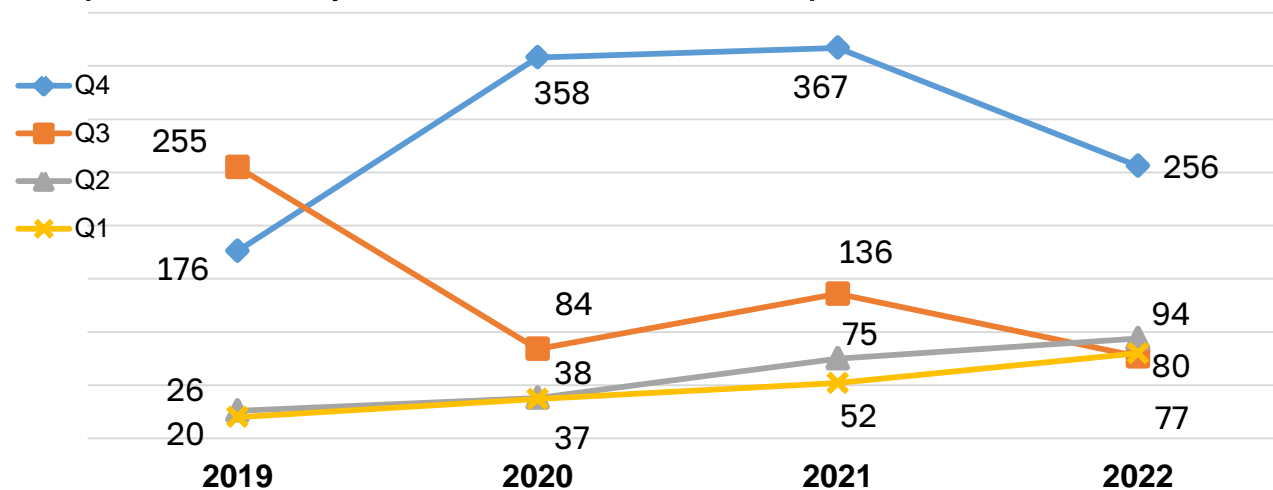
пополнилась приборная база университета

- По программе «Приоритет 2030» - более 70 единиц на сумму 68 млн руб.
- Молодежные лаборатории МНОЦ - 21 единица на сумму более 15 млн руб.
- По программе МНОЦ «Байкал» для реализации технологического проекта «Комплексная переработка золошлаковой смеси» - 9 единиц на сумму 15 млн руб.
- За счет собственных средств университета - 11 единиц на сумму 14,5 млн руб.

Типы приобретенного оборудования

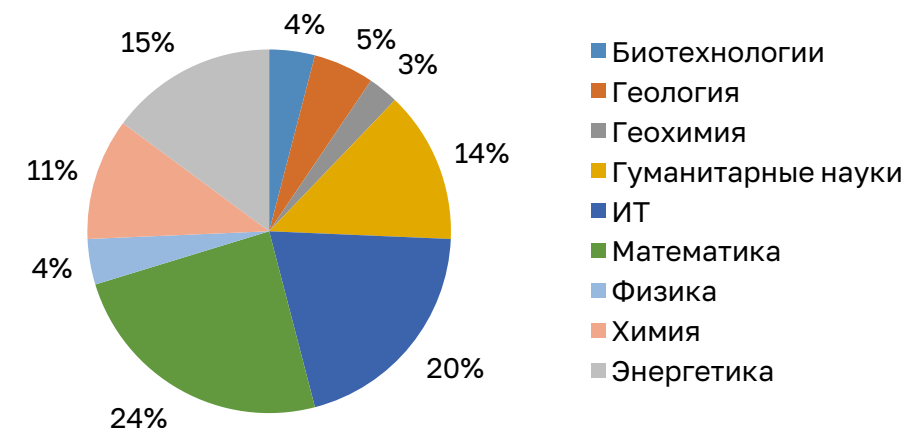
- Оборудование для полевых изысканий и геологоразведки
- Оборудование для машиностроения и прототипирования
- Вычислительные системы и программное обеспечение
- Химический синтез и анализ
- Оборудование для анализа свойств и структуры материалов

Квартильность публикаций ИРННТУ в Scopus



- 1201-1500 - Times Higher Education World University Rankings 2023
- 2669 публикаций в БД Scopus за последние 5 лет (2018г. -338 шт., 2019г.-543 шт, 2020 г.-583 шт., 2021г.-680 шт., 2022 г.-525 шт.)
- 3 статьи индексируемые в Nature Index (Лаборатория фотофункциональных материалов, Институт квантовой физики, лаборатория археологии, палеоэкологии и систем жизнедеятельности народов Северной Азии)
- Рост количества публикаций типа Article и Review с 2019 года в 2 раза (132 в 2019 г. до 262 в 2022г.)

Статьи первого квартала по отраслям



Лидеры по количеству публикаций в журналах Q1

- БИ БРИКС – 24 статьи
- Институт энергетике – 11 статей
- ИИТиАД – 7 статей
- ИЛИМК – 7 статей

7 научных журналов

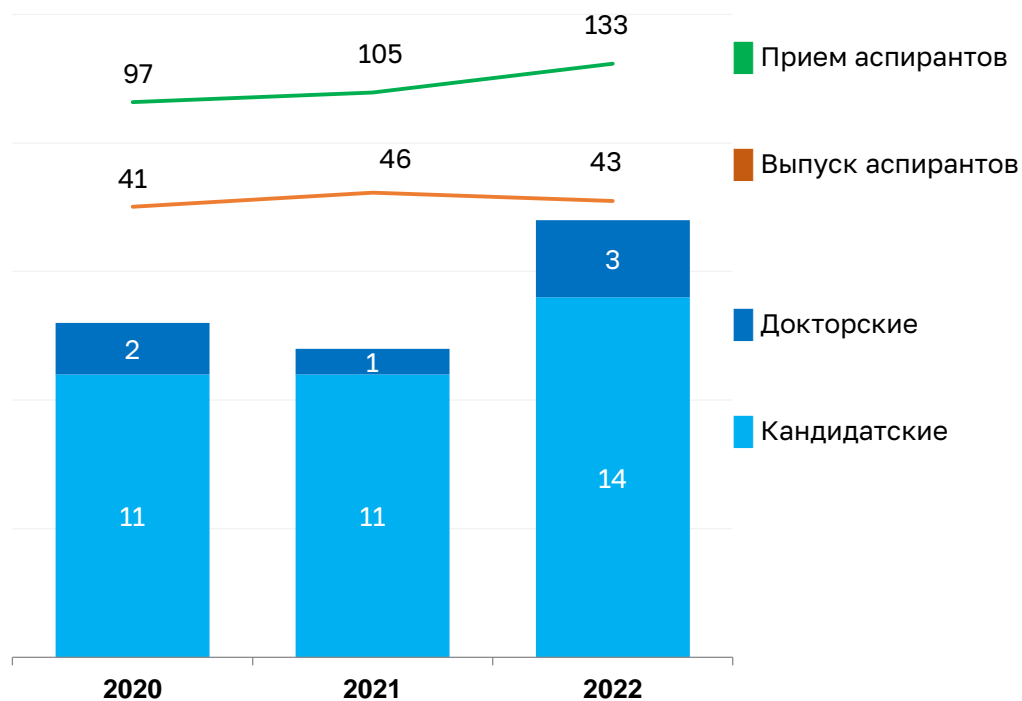
- «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» в 2022 году включен в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI), кроме этого Emerging Sources Citation Index (ESCI) Web of Science, в профессиональную базу данных Chemical Abstracts Service (CAS).
- Журнал «iPolytech journal» с прошлого года индексируется в крупнейшей китайской базе научной информации CNKI (China National Knowledge Infrastructure)
- «iPolytech journal» вошел в предметный рейтинг Science Index за 2021 год по направлениям: энергетика-11 место, металлургия – 18 место, машиностроение – 26 место.
- 5 научных журналов включены в международные библиометрические базы: Directory of Open Access Journals (DOAJ), «Ulrich's Periodicals Directory»; EBSCO Publishing Databases; European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS), Open Academic Journals Index (OAJI.net), Cyberleninka и Oxford и др. Они же включены в новый Перечень ВАК:
 - «iPolytech journal» - K1;
 - «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» - K1;
 - «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость» - K2,
 - «Известия Лаборатории древних технологий» - K2;
 - «Науки о Земле и недропользование» - K3.

В рамках iPolytech Seminars были проведены лекции ведущих ученых в области энергетики, машиностроения и металлургии, по итогам в журнале «iPolytech Journal» были опубликованы статьи

Организована первая конференция iPolytech conference с участием представителей из РФ, Китая, Монголии и Швейцарии

В ИРНТУ в настоящее время действует диссертационный совет 24.2.307.01 (Председатель совета Федотов К. В.) по специальностям:

- 2.8.9 Обогащение полезных ископаемых
- 2.6.2 Metallургия черных, цветных и редких металлов
- 2.5.6 Технология машиностроения



Защиты по направлениям подготовки (кандидатские/докторские)

	2020	2021	2022
Геология, разведка и разработка полезных ископаемых			1
Информатика и вычислительная техника	2	1	1
Исторические науки и археология			1/1
Машиностроение	1	2	3
Науки о Земле	1		1
Образование и педагогические науки	1		
Техника и технологии наземного транспорта	3		-/1
Техника и технологии строительства			2/1
Технологии материалов		1	
Физика и астрономия	1		
Химическая технология			2
Химические науки			1
Экономика			1
Электро- и теплотехника	1/1	4	1
Юриспруденция		1	
Языкознание и литературоведение	1/1	2/1	

Задачи исследовательской политики на 2023 год

- Увеличение объема НИОКР, развитие действующих стратпроектов, появление новых перспективных научных направлений
- Реализация механизма «зеленого коридора» для роста стратегических проектов
- Усиление работы в Консорциумах, совместные проекты, стажировки, мероприятия
- Реализация кейсов юниорного бизнеса и разработка установок мобильного бурения в стратегическом проекте i.Geodesign
- Формирование историй успеха по ключевым направлениям стратегического проекта i.DIT (БИМ проектирование в недропользовании, авиамашиностроение – проектирование, аддитивные технологии, композиты, металлообработка, формообразование)
- Качественный переход от точечных работ к комплексным технологическим проектам
- Реализация программы формирования Ресурсного центра

Задачи исследовательской политики на 2023 год



приоритет2030[^]
лидерами становятся

- Грантовая поддержка инициативных научно-исследовательских проектов по программе «Приоритет - 2030»
- Развитие международной коммуникационной площадки в рамках iPolytech conference
- Развитие инструментов поддержки молодых ученых:
 - Программа поддержки молодых НПР на научно-исследовательских позициях
 - Программы развития кадрового резерва РИ

Студенческая наука:

- Всего задействовано более 2000 студентов
- Опубликовано 900 статей, из них 55 уровня ВАК, 33 - WoS, Scopus (2021 г. – 800)
- 310 студентов – победители грантовых и стипендиальных программ (2021г. - 225)
- СНО «Квантум» - победитель федерального конкурса (3 млн руб. на развитие объединения)
- НО «Карбон» - серебряный призер Всероссийского конкурса СНО в нефтегазовой отрасли
- 3 студента – победители конкурса УМНИК (по 500 тыс.руб.), (2021 г. – 2 чел.)
- Команда студентов - победители Всероссийского хакатона Tender Hack и обладатели гранта 400 тыс. руб.
- 140 участников всероссийской академической мобильности (2021г.- 102)

	2021	2022
Студенты, вовлеченные в НИОКР	11%	18%
С оплатой труда, чел.	153	240

- Проведено более 20 мероприятий, направленных на популяризацию науки (Фестиваль науки, Ярмарка СНО, конкурсы, научные слэмы и битвы, летняя научная смена и др.)
- 5 мероприятий с отраслевыми партнерами (хакатоны с ГК «Полюс» и АО «Гидротехнологии Сибири», инженерные чемпионаты по 5 направлениям, конкурс IT проектов и др.)
- Впервые запущен грантовый конкурс студенческих научных инициатив («Молодой изобретатель», 400 тыс. в рамках программы «Приоритет 2030», 2023 г.- 600 тыс. руб.)
- Поддержка конкурса СНО и СКБ (2022 г.- 600 тыс., 2023 г. -1,5 млн руб.)
- Запущены еженедельные научные питчи с участием ректора
- Разработан курс публикационной активности
- В 2022 году запущен конкурс поддержки студенческих инициатив, направленный на вовлечение обучающихся в коллективную творческую деятельность. На реализацию проектов выделено 500 тыс. руб. из средств вуза.

Молодежное предпринимательство



приоритет2030^
лидерами становятся

- 60 студентов являются учредителями бизнеса
- 4 студента – победители федерального конкурса «Студенческий стартап» (по 1 млн руб.)
- 14 выпускников защитили ВКР по программе «Стартап как диплом»
- ИРНТУ - победитель федеральных конкурсов по развитию предпринимательских навыков у студентов: стартап-студия, 3 акселерационных программы, предпринимательская Точка кипения (25 млн руб.)
- Впервые запущена образовательная программа «ПРОПредпринимательство», участниками которой стали 70 студентов.
- Впервые проведен Молодежный форум «ПРОПредпринимателей», с охватом в 300 участников.
- Реализуется акселерационная программа «Лаборатория энергетики» по заказу Эн+. 48 команд, 340 участников из 12 городов страны.
- Организованы тренинги предпринимательских компетенций, участниками стали более 100 человек.

	2021	2022
Желают стать предпринимателями	1045	1089
Вовлечены в ПД	312	1073

- Увеличение числа обучающихся, вовлеченных в научно-исследовательскую деятельность;
- Развитие молодежного предпринимательства – создание студенческих стартапов;
- Поддержка студенческих инициатив, способствующих формированию личности, гражданственности, ответственности;
- Внедрение новых форматов работы с молодежью, направленных на укрепление традиционных российских духовно-нравственных ценностей;
- Мониторинг и оказание помощи обучающимся, оказавшимся в трудной жизненной ситуации;
- Активное включение в деятельность Российского движения детей и молодежи;

Развитие спорта и здорового образа жизни

81,5%

студентов очной формы обучения регулярно занимаются физической культурой и спортом (по данным опроса обучающихся)

- Увеличилось количество спортивных мероприятий, проводимых на базе ИРНИТУ (2022 г. – 80, 2021г. – 68)
- Впервые организован Всероссийский студенческий чемпионат по хоккею с мячом и Финал суперсерии Национальной студенческой лиги бокса
- «Кубок дружбы» - серия товарищеских матчей по хоккею с мячом между сборной Монголии и командой «Иркутский политех» - первые международные студенческие соревнования за последние 10 лет
- 1 млн рублей от Минобрнауки на проведение спортивных мероприятий
- Создан спортивный гимн университета
- Ежегодный конкурс на приоритетный вид спорта с объемом финансирования до 5 млн руб.

18 млн руб.

на организацию спортивных мероприятий в 2022г. (2021 г. - 12 млн руб.)

Развитие спортивной инфраструктуры

- Проведен капремонт: спортивные залы Геологоразведочного техникума и Машиностроительного колледжа
- Открыта новая площадка для пляжного волейбола
- Выполнен частичный ремонт тренажерного зала в учебном физкультурно-оздоровительном центре, заменена крыша в физкультурно-оздоровительном комплексе
- Доход увеличился на 36,38% (2022 г.- 13,4 млн руб., 2021 г. – 9,8 млн руб.)

- Завершен капитальный ремонт общежития №6, в том числе обустройство фасада. Начат капитальный ремонт общежития №8. Выполнен частичный текущий ремонт в общежитиях № 5, №7, №12, №13а, №16а. На ремонты общежитий израсходовано (2022 г. – 108 млн руб., 2021 г. – 75 млн руб.)
- Привлечено финансирование от Минобрнауки на ремонт общежитий (2022г. - 138 млн руб., 2021 г.- 41 млн руб.)
- С сентября 2022 года в части общежитий введены дополнительные услуги, доход от которых направлен на модернизацию комнат повышенной комфортности
- Доход увеличился на 40%. (2022 г. – 29,6 млн руб., 2021 г.- 21,0 млн руб.)
- Внедрена вторая очередь системы заселения «Кампус», позволяющая оплачивать услуги проживания через «личный кабинет студента»
- Проводится совместная работа с Правительством Иркутской области по проекту «Иркутский межвузовский кампус»

23 млн руб.

Выделено на ремонт и оснащение общественных пространств в 2022 г. (2021г. - 15 млн руб.)

Приобретено:

- здание для Сибирской школы геонаук
- открыли обновлённый корпус Байкальского института БРИКС

Создано:

- пространство «Коворкинг института недропользования»
- спортивная рекреация – «Боксерский уголок»
- площадь перед корпусом Байкальского института БРИКС
- мастерские кафедры ювелирного дизайна и технологий

17,5 млн руб.

Пожертвования:

от EN+ Group на оснащение общежитий и общественных пространств;
Банк ВТБ оснастил коворкинг Института недропользования современным мультимедийным оборудованием

- Создание комфортных условий проживания
- Создание инфраструктуры для командной работы и проектной деятельности студентов (коворкинги и фаблабы свободного доступа)
- Создание пространства для исследовательской, предпринимательской, творческой, спортивной деятельности (лаборатории, центры коллективного пользования, технологические коворкинги, openspace пространства, спортивные сооружения)
- Строительство новых общежитий, пространств для досуга и отдыха (библиотеки, читальные залы, места для самостоятельной работы, в т.ч. уличные), объектов социальной инфраструктуры, объединенных в единую систему и оснащенных цифровыми сервисами
- Развитие существующих и внедрение новых цифровых сервисов
- Обеспечение открытости 24/7, безопасности, мультиязычности и дружественной среды
- Участие индустриальных партнеров в реализации кампусной политики
- Дальнейшая реализация проекта «Иркутский межвузовский кампус»

Основные результаты международной деятельности



приоритет2030^
лидерами становятся

Доход от международной деятельности	2022г. – 87,5 млн руб. (из них, институт БРИКС – 36,2 млн руб.); 2021 г. – 69, 654 млн руб. (25,5 млн руб. - БИ БРИКС)
Студенты, обучающиеся на основных образовательных программах	2022г. - 359 чел., 2021 г. - 411 чел., падение на 12,6%
Студенты, обучающиеся на подготовительном факультете	Возможность поступления в течение всего года 2022 г.- 379 чел., 2021г. – 170 чел., рост в 2,2 раза
Изменение контингента	Всего количество стран - 44 30% контингента иностранных студентов из КНР (381 чел.) 16% контингента иностранных студентов из Африки (203 чел.) 42 % от контингента иностранных студентов из стран СНГ (533 чел.)
Увеличение квот Россотрудничества	2022 г. – 34 чел., 2021г. - 17 чел. рост в 2 раза
Академическая мобильность	Исходящая мобильность студентов - 46 Входящая мобильность студентов - 4

Основные результаты международной деятельности

Запуск новых англоязычных образовательных программ

3 бакалавриат, 1 магистратура
Всего ООП: 2022г.- 18, 2021г.- 16

Иностранные НПР

2022г. - 17 (из них, БРИКС – 10)
2021г. - 14 (из них, БРИКС – 9)

Открытие совместных образовательных программ

- Университет Биньчжоу (Китай, провинция Шаньдун) по авиамашиностроению
- Финансово-Экономический университет(г. Улан-Батор, Монголия) программа двойных дипломов по направлению «Экономика»

Рост в международных рейтингах

- Включение университета впервые в глобальный рейтинг Times Higher Education World University Ranking с позицией 1200-1500
- ИРНИТУ вошел в число лучших инженерных вузов мира (включен в предметный рейтинг агентства Times Higher Education по направлению Engineering с позицией 1000+)
- Рост в рейтинге GreenMetric с 225 до 204 места
- Рост в рейтинге THE Impact Ranking с позиции 400+ до позиции 300-400
- Сохранение позиции в региональном рейтинге QS EESA 351-400 при увеличении количества вузов, представленных в рейтинге, на 50
- ИРНИТУ поднялся на 17 место в рейтинге англоязычных версий сайтов университетов, показав самую лучшую динамику по России, поднявшись на 15 позиций с 32 на 17 место

Основные результаты международной деятельности

Изучение русского языка

В целях повышения эффективности набора на основные образовательные программы и роста уровня владения русским языком среди иностранных студентов:

- запущены группы бесплатного подфака;
- внедрена система стимулов для студентов подфака для более прилежного обучения на языковом курсе;
- ведется активная работы по вовлечению студентов подфака в спорт и творчество с целью закрепить их в университете

Продвижение бренда Иркутский политех через выпускников

Поздравление монгольских партнеров и выпускников со 100-летием горнорудной и тяжелой промышленности Монголии

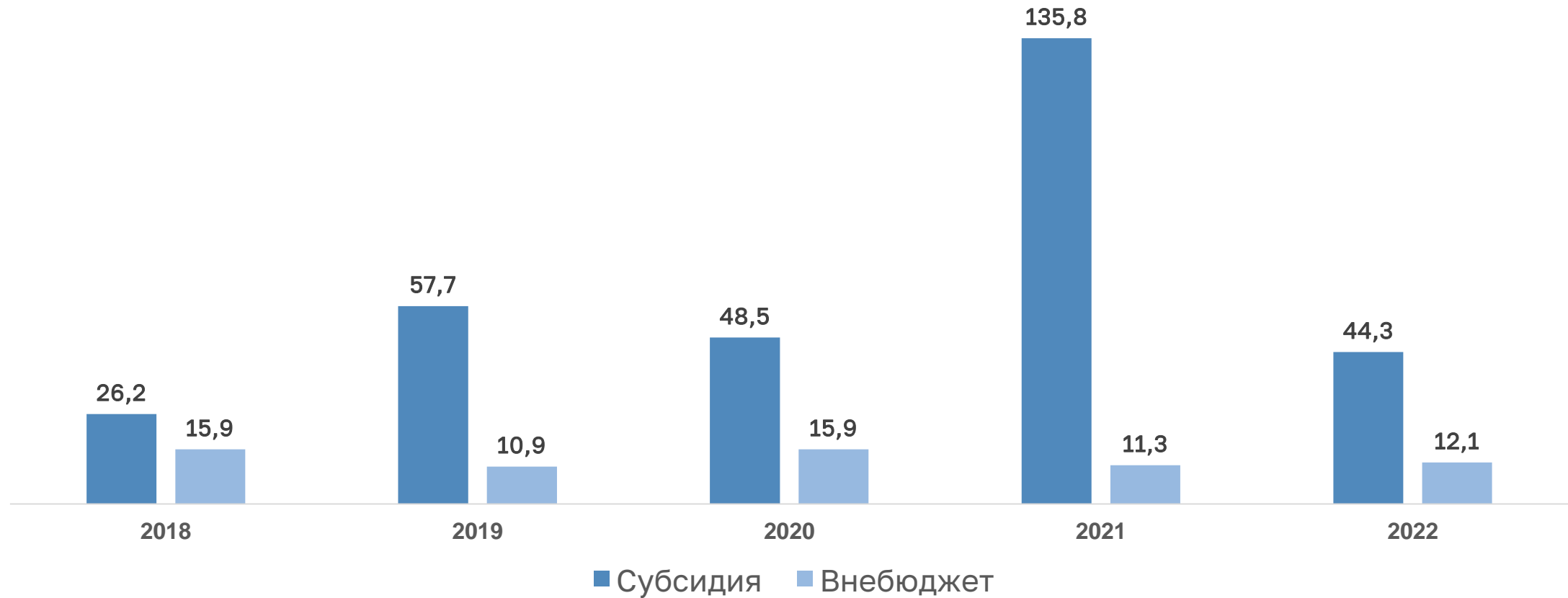
Задачи международной политики на 2023 год

- Увеличение количества иностранных студентов, поступающих на основные образовательные программы, и их доли в контингенте
- Повышение качества иностранного контингента и рост доходов от иностранных источников
- Рост доходов от НИОКР и образовательных проектов с международным участием
- Углубление интернационализации университета
- Поступательное движение вверх в глобальных рейтингах

Политика в области цифровой трансформации

- Развитие сервисов, повышающих эффективность образовательной, финансовой деятельности университета.
- Для принятия управленческих решений создана BI-система на основе данных из информационных систем университета и их визуализации через Яндекс DataLens
- Запущена система управления проектами на базе CRM Битрикс24
- Расширен канал связи до 10 Гбит/с до узла обмена трафиком (до территориального центра междугородней связи)
- Реализовано подключение к Национальной исследовательской компьютерной сети России (НИКС)
- Для обеспечения защиты Интернет-ресурсов и цифровых сервисов от внешних атак выполнено подключение к DDoS-Guard, обеспечивается защита трех основных сайтов университета.
- Созданы резервные линии связи до Арт-корпуса, ГРТ, хоз.двора и студгородка.
- Выполнено развитие Wi-Fi сети (создано 7 зон)
- Выполняется поэтапный переход на отечественное программное обеспечение
- Выполнена интеграция с государственными информационными системами: Единый портал государственных услуг, Суперсервис «Поступай в ВУЗ онлайн», Современная цифровая образовательная среда (ГИС СЦОС)

Объем финансирования, млн руб.



Задачи в области цифровой трансформации на 2023 год

- Развитие цифровых сервисов и информационных систем
- Повышение надежности работы ИКТ-инфраструктуры
- Опережающее развитие системы общеуниверситетских мультимедийных аудиторий и компьютерных классов
- Создание условий для работы проектных команд и самостоятельной работы студентов
- Поэтапный переход на отечественное программное обеспечение
- Интеграция с государственными информационными системами (ГИС)

	2021	2022
Объем поступивших средств – всего, тыс. руб	3377899,9	3891519,7
в том числе, бюджетные средства	2406324,8	2748611,2
внебюджетные средства	971575,1	1142908,5
Зарботная плата ППС отношение заработной платы ППС к средней заработной плате по экономике региона, %	217,06	209,0
Среднемесячная заработная плата по категориям персонала (тыс.руб)		
НПР	100,65	106,2
Преподаватели СПО	56,8	64,3
АУП	82,8	88,2
УВП	36,2	41,2
ПОП	34,8	39,7

Программы развития человеческого капитала

10,4 млн руб.

объем финансирования в 2022г.
(2021г. - 6,5 млн руб.)

	2021	2022
Преподаватель–исследователь, чел.	3	4
Будущий преподаватель, чел.	4	9
Молодой преподаватель, чел.	10	9
Целевая магистратура/аспирантура, чел.	-	7/1
Кадровый резерв, чел.	130	141
Школа PI, чел. , с 2023 года	-	-
Всего кадровый резерв, чел.	147	171

Академическая мобильность НПР

	2021	2022
стажировки в компаниях и научных центрах	15 чел. 1,4 млн руб.	27 чел. 1,8 млн руб.
обучение по программам повышения квалификации в ведущих центрах	80 чел. 7,8 млн руб.	81 чел. 9,2 млн руб.
учреждение статуса «Приглашенный профессор»		2 чел. (входящая мобильность) 1,6 млн руб.

1005

Количество НПР

128

Научные работники

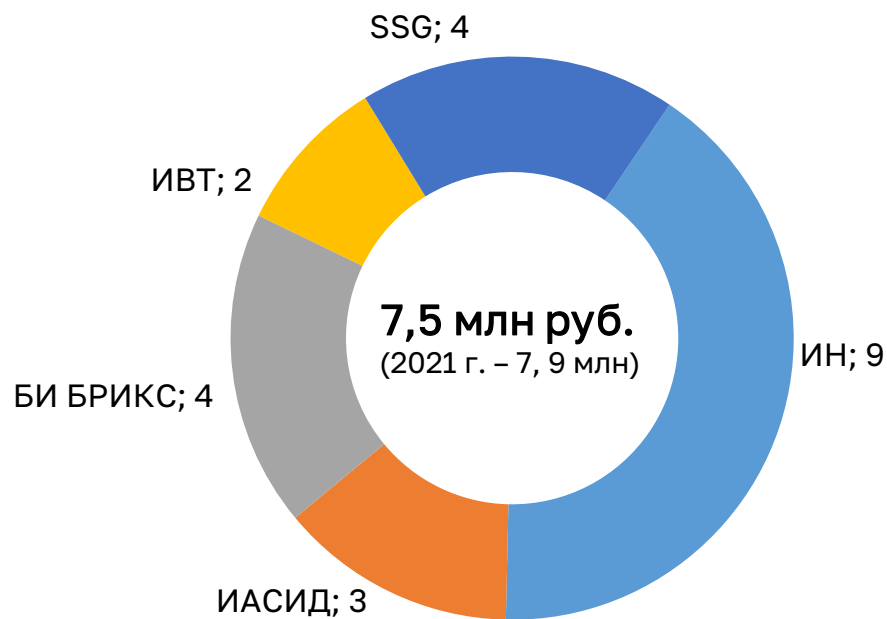
72

Научные работники до 39 лет

Программа МОН РФ по содействию занятости выпускников на научно-исследовательских позициях – 22 чел.

Программа МОН РФ «Жилище»

Получено 2 сертификата на жилье для молодых НПР (2021 г.- 2)



приоритет2030^

лидерами становятся



Спасибо за внимание!

