

Иркутский Политех



Участник программы

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Отчет ректора ИРНИТУ за 2021/2022 учебный год

Ключевые достижения

- ИРНИТУ - победитель программы «Приоритет 2030»;
- Иркутская область победитель конкурса по созданию НОЦ «Байкал» (ИРНИТУ основной разработчик программы);
- ИРНИТУ - учредитель Всероссийской студенческой спортивной лиги хоккея с мячом;
- ИРНИТУ – соорганизатор Всероссийской студенческой лиги по боксу;
- Студенческая команда «Теорема Лагранжа» стала лидером X Международного инженерного чемпионата CASE-IN в направлении «Нефтегазовое дело»;
- Подали заявку на участие в федеральном проекте «Передовые инженерные школы» и защитили проект;
- Совместно с правительством Иркутской области формируется заявка по участию в федеральном проекте по созданию межвузовских кампусов мирового уровня.

Мониторинг эффективности университета

	Пороговое значение	2018	2019	2020	2021
Образовательная деятельность средний балл ЕГЭ студентов, принятых на обучение за счет средств бюджетов всех уровней и с оплатой стоимости затрат на обучение, балл	64,12	62,93	61,85	64,97	64,89
Научно-исследовательская деятельность объем НИОКР в расчете на одного НПР, тыс. руб.	108,90	338,32	352,96	308,93	352,77
Международная деятельность удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета в общей численности студентов (приведенный контингент), %	6,98	8,02	8,76	9,03	10,91
Финансово-экономическая деятельность доходы образовательной организации из всех источников в расчете на одного НПР, тыс. руб.	3114,80	3679,22	4172,44	4225,84	4773,07
Заработная плата ППС отношение заработной платы ППС к средней заработной плате по экономике региона, %	214,50	209,17	207,92	207,92	217,06
Трудоустройство удельный вес выпускников, трудоустроенных в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, %	70	75	70	ПФ РФ	ПФ РФ
Дополнительный показатель численность сотрудников, из числа ППС (приведенных к доле ставки), имеющих ученые степени кандидата или доктора наук, в расчете на 100 студентов, ед.	3,39	3,69	3,85	3,57	3,54

Показатели Программы «Приоритет 2030»

	Ед.изм.	План 2021	Факт 2021	План 2022
P1_6 Объем НИОКР в расчете на одного НПП	тыс. руб	321,381	352,774	576,077
P2_6 Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	%	18,571	18,658	19,718
P4_6 Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	тыс. руб	1220,319	1372,863	1355,615
P1_c2 Количество публикаций за последние три полных года, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в расчете на одного НПП	ед.	0,103	0,199	0,103
P2_c2 Количество публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на одного НПП	ед.	0,264	0,348	0,267
P3_c2 Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	тыс. руб	115,216	177,366	115,231
P8_c2 Объем доходов от результатов интеллектуальной деятельности в расчете на одного НПП	тыс. руб	6,640	7,130	8,974

Показатели образовательной деятельности

	2017	2018	2019	2020	2021
Удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, в общей численности приведенного контингента студентов, %	9,0	8,02	8,76	9,03	10,91
Удельный вес численности обучающихся по направлениям подготовки высшего образования – бакалавриата и магистратуры и специальностям высшего образования – специалитета в области инженерного дела, технологий и технических наук, здравоохранения и медицинских наук, образования и педагогических наук, с которыми заключены договоры о целевом обучении , в общей численности студентов, обучающихся по указанным областям, %	8,2	9,08	10,15	10,52	12,19
Электронные образовательные ресурсы университета (в т.ч. прошли экспертизу методического совета), ед.	373 (31)	693 (113)	1469 (248)	4521 (704)	5884 (634)
Успеваемость %	69	77	71	69	65
Количество дипломов с «отличием» шт/%	512/16	601/21	654/20	550/18	523/19

Основные принципы образовательной политики

	2019		2021		2022		2023		2024		2030	
			Весна	Осень	Весна	Осень	Весна	Осень	Весна	Осень	Весна	Осень
Начало обучения по новым базовым принципам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Проектная деятельность для всех				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Формирование исследовательских компетенций у студентов						■	■	■	■	■	■	■
Дополнительная квалификация в области цифровых компетенций							■	■	■	■	■	■
Система независимой оценки качества образования							■	■	■	■	■	■
Все выпускники со знанием иностранного языка на уровне B2							■	■	■	■	■	■
Трансляция результатов НИОКР в образовательный процесс							■	■	■	■	■	■
Все выпускники с научными публикациями									■	■	■	■

Студенческая оценка преподавания

Новый элемент системы внутренней независимой оценки качества образовательной деятельности. Первый пилотный опрос проведен в декабре-январе 2021 года (1330 участников). Второй пилотный опрос – с 23 мая по 12 июня 2022 года для отработки системы предоставления результатов опроса различным категориям пользователей. Со следующего года планируется сделать процедуру опроса обязательной для всех студентов.

Проектное обучение

С сентября 2021 года начали реализацию проектной деятельности (3 курс). По дисциплине «Проектная деятельность» запущено 149 проектов, из них 59 с реальным заказчиком (внешний заказчик, внутренний заказ университета, грант или конкурс). В проектах с реальным заказчиком участвовали 546 студентов. С осени 2022 проектная деятельность будет у студентов 3-4 курсов. Студенческой командой разработан онлайн-сервис «Ярмарка проектов» для записи студентов в проекты (2-3 курсов на 2022/23 гг.).

Формирование исследовательских компетенций

В образовательные программы с 2022 года введены научно-исследовательский семинар, критическое мышление, академическое письмо.

«Стартап как диплом»

В 2021 году защитили ВКР в виде стартапа 5 студентов, в 2022 году планируют защитить – 14 студентов.

Конкурс «Будущие преподаватели»

Программа поддержки выпускников бакалавриата, магистрантов, аспирантов 1-2 года обучения, имеющих потенциал и желающих построить карьеру в вузе. Ежемесячная доплата (магистрантам 25 тысяч рублей, аспирантам 55 тысяч рублей). Победители 2021/22: кафедра теплоэнергетики – 3 чел., кафедра разработки месторождений полезных ископаемых – 1 чел., кафедра автоматизации и управления – 1 чел. В 2022 году открыт набор на 4 кафедры (электрических станций, сетей и систем; химической технологии; самолетостроения и эксплуатации авиационной техники; инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения).

Запуск с 2022 года 7 программ профессиональной переподготовки и 1 программы профессионального обучения, позволяющих студентам получить дополнительную квалификацию:

- Применение информационных технологий в научных исследованиях
- Информационные технологии в управлении предприятиями и организациями
- Горные геоинформационные системы и 3D-моделирование геологической среды
- Основы радиоэлектроники и робототехники для решения задач геонаук
- Программирование для анализа геоданных
- Информационные системы и технологии в строительстве и архитектуре
- Информационные технологии в цифровом производстве
- Программа профессионального обучения «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом»

Разработаны 11 программ бакалавриата:

Строительство:

- Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ

Информатика и вычислительная техника:

- Интеллектуальные системы обработки информации и управления - сетевая с МФТИ
- Интеллектуальный анализ данных и цифровой маркетинг / Business intelligence and digital marketing – на английском языке
- Искусственный интеллект и компьютерные науки - на английском языке программа двойных дипломов с Монгольским финансовым экономическим университетом

Экономика:

- «Финансы и налогообложение» - на английском языке, программа двойных дипломов с Монгольским финансовым экономическим университетом

Теплоэнергетика и теплотехника:

- Современные технологии и инжиниринг в теплоэнергетике

Автоматизация технологических процессов и производств:

- Системы и средства автоматизации в металлургической промышленности

Металлургия:

- Электрометаллургия алюминия

Менеджмент:

- Управление и организация бизнеса в отраслях ТЭК

Реклама и связи с общественностью:

- Цифровые технологии в рекламе и связях с общественностью – сетевая с БГЭУ (Белоруссия)

Лингвистика – лицензировано новое направление:

- Лингвистическое сопровождение бизнес-коммуникаций/Linguistics of Business Communications - на английском языке

Разработаны 5 программ магистратуры:

Информатика и вычислительная техника:

- Магистр по Искусственному интеллекту

Информационные системы и технологии:

- Промышленная математика и исследование операций / Industrial Mathematics and Operations research – **на английском языке**

Машиностроение:

- Цифровые, аддитивные технологии в сварочном производстве

Землеустройство и кадастры:

- Новые технологии в землеустройстве и кадастрах

Разработана 1 программа специалитета:

Нефтегазовая техника и технологии:

- Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Таможенное дело – лицензировано новое направление

Проблемы:

- Публикационная активность обучающихся
- Знание иностранного языка обучающимися
- Стартап как диплом (создание реального бизнеса)
- Недостаточный уровень мотивации студентов

Задачи:

- Трансляция результатов НИОКР в образовательный процесс
- Развитие инструментов для формирования исследовательских компетенций (критическое мышление, академическое письмо, исследовательский семинар)
- Вовлечение студентов в НИОКР
- Профессиональная переподготовка студентов по цифровым компетенциям (не менее 766 человек)
- Переход к использованию отечественного ПО в образовательном процессе
- Внедрение новых механизмов независимой оценки качества образования
- Развитие международных и сетевых образовательных программ
- Расширение проектного обучения: увеличение количества студентов и количества проектов с реальным заказчиком

Исследовательская политика.

Показатели в рамках программы «Приоритет 2030»

	Количество публикаций Q1-Q2					Объем НИОКР, млн руб.				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Недропользование	1	7	8	15	14	137,5	117,6	69,6	68,8	82,3
Авиамашиностроение	3	1	2	6	6	27,9	64,3	94,3	47,1	14,9
ИТ	1	2	2	4	20	18,9	22,4	13,4	13,2	1,95
Экология	0	2	2	5	6	6,0	29,5	5,0	8,0	8,0
Энергетика	1	4	4	11	6	22,3	28,8	4,6	11,8	15,2
Сибирская школа Геонаук	-	-	-	1	2	-	-	-	29,2	43,0
другие	23	18	14	30	27	33,1	3,2	83,8	57,6	84,35
Итого	29	34	32	72	81	245,7	265,8	270,7	235,7	249,7

Развитие института PI

Развитие института научных руководителей новой формации - PI (Principal Investigator), лидеров и организаторов, способных ставить актуальные задачи, создавать команду и привлекать ресурсы для реализации проектов на самом высоком уровне.

Приглашенный профессор ИРНИТУ

Приглашено 2 внешних профессора. Статус, присваивается внешним специалистам, обладающим значительным опытом педагогической, научно-исследовательской, экспертной и управленческой деятельности по направлениям, соответствующих программе развития ИРНИТУ, чье сотрудничество с Университетом будет способствовать развитию научно-технических школ и педагогических коллективов Университета, передаче и освоению в стенах ИРНИТУ новых методик, подходов, технологий, а также внесению вклада в формирование в Университете академической культуры.

Поддержка научных проектов

Конкурс грантов по поддержке исследований и разработок в рамках программы «Приоритет 2030» (Инициативные проекты – до 500 тыс.руб.; Прорывные проекты – до 2500 млн руб.; Проекты международного уровня – до 5000 млн руб.)

Новые инструменты исследовательской политики

Вовлечение молодежи в
сектор исследований и
разработок

Конкурс поддержки выпускников 2020 года для трудоустройства в университет на научные ставки (20 чел)
Конкурс «Преподаватель - исследователь» (4 ставки)
(Программа Минобрнауки «Трудоустройство выпускников на исследовательские позиции»)

Академическая
мобильность

Стажировки аспирантов и докторантов на сумму 1,9 млн руб. (46 стажировок, в том числе 2 международные)

iPolytech journal

Ребрендинг журнала «Вестник ИрГТУ»

Научные семинары
«iPolytech seminar»

Семинары ведущих российских и зарубежных ученых по направлениям «Энергетика», «Машиностроение» и «Металлургия»

Гранты Ученого совета

Реализуется 11 проектов на сумму 6,2 млн. руб. (5 грантов для научных школ совместно с РАН, 5 грантов на фундаментальные научные исследования, 1 научно-исследовательское общество)

Основные результаты исследовательской политики

Публикационная активность

В 2021 году изданы 3243 публикации (в 2020 г. – 2228 шт.) в журналах и сборниках различного уровня, из них проиндексировано в БД Scopus – 654 (2020г.- 552 шт.), БД Web of Science – 161 (2020г. – 129 шт.) Публикации в журналах Q1 – 57шт, в 2020 гг.– 28 шт.

3 статьи сотрудников университета проиндексированы в журналах Nature Index, таких как «Science Advances», «Monthly Notices Of The Royal Astronomical Society», «Physical Review A».

Лидеры по качеству публикаций - **институт квантовой физики** (рук. Казаков К. В.)

- в институте 11 резидентов

- 2021 г.– **14** публикаций, из них **8** публикации Q1-Q2 (2 статьи Nature Index)

- 2022г. – **3** статьи Q1 (2 -Nature Index)

Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Байкал»

Созданы две лаборатории под руководством молодых ученых

«Лаборатория комплексной переработки отходов энерго-металлургического комплекса» рук.

Петрушенко И.К. – 14,93 млн руб.

«Лаборатория фотофункциональных материалов» рук. Львов А.Г. - 14,93 млн руб.

Гос.задание на фундаментальные научные исследования

«Методы математического моделирования и управления кибер-физическими энергетическими системами: теория и приложения» руководитель Суслов К.В. (объём финансирования в 2021 г. – 14,3 млн руб, в 2022г. – 17,9 млн руб.)

Основные результаты исследовательской политики

Гранты РФФ

Реализуются 2 проекта: «Методологическое и программное обеспечение обработки больших объемов данных электромагнитных зондирований, гравиразведки и БПЛА-магниторазведки на основе комплексного решения трехмерных обратных задач рудной геофизики» руководитель Паршин А.В., ежегодный объём финансирования 6 млн руб.;

«Современные методы для нелинейных четких и нечетких динамических моделей: теория и приложения» руководитель Сидоров Д.Н., (ежегодный объём финансирования 1,5 млн руб.)

Количество заявок на конкурсы грантов РФФ в 2021-2022 гг. – 75 шт. (2021г – 18, 2022г – 57)

Защита диссертаций

2021 г.: 12 защит – 11 кандидатских и 1 докторская
2022 г.: 8 защит, из них 1 докторская

Стипендия Президента для молодых ученых

Бурдонов А.Е., доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. С.Б.Леонова

Гранты президента для молодых ученых

Шатрова А.С. (2022г. – 0,6 млн руб)
Пярых А.С. (2022г. – 0,6 млн руб)

Лауреаты областного конкурса в сфере науки и технологий

Научный руководитель Сибирской школы геонаук Паршин А.В.
Научный сотрудник лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред Шатрова А.В.

Перспективные проекты исследовательской политики

- **Молодежные лаборатории ИРНТУ**, созданные в рамках реализации программы НОЦ «Байкал»:
 - «Лаборатория комплексной переработки отходов энерго-металлургического комплекса» (рук. Петрушенко И.К.)
 - «Лаборатория фотофункциональных материалов» (рук. Львов А.Г.)
- **Совместный проект** института квантовой физики ИРНТУ - РТ-Техприемка (ГК «Ростех») по созданию вычислительного кластера для исследования парниковых газов (рук. Казаков К.В.)
- **Новая научная лаборатория** «Флотация и флотационные реагенты» (рук. Бурдонов А.Е) Объем финансирования 2022г. — 9,7 млн руб. Приобретено оборудование на 6 млн руб. Совместный проект Сколтех, НИИПИ «ТОМС», Институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ИРНТУ
- **Проект создания совместной научной школы с РАН - ИРНТУ- ИГХ СО РАН** (рук. Канева Е.В.) «Кристаллохимия, ИК спектроскопия и ab initio компьютерное моделирование природных цеолитоподобных соединений». Совместная лаборатория создается на базе Минералогического музея им. А.В. Сидорова. Общий размер гранта Ученого совета составляет 1,6 млн руб.
- **Лаборатория промышленной математики «Математические методы моделирования динамических систем в энергетике и медицине»** (рук. Сидоров Д.Н., д.ф.-м.н, профессор РАН, главный научный сотрудник ИСЭМ СО РАН)

→ I.GeoDesign

- Сибирская школа геонаук - (рук. Паршин А.В.), Объем финансирования на 2021г. – 46 млн руб., 2022г.- 130 млн руб.

→ I.DIT

- «Цифровые производственные технологии для изготовления крупногабаритных, высокоточных и уникальных изделий» (рук. Макарук А.А., Пашков А.Е.) Объем финансирования на 2022г. – 51,5 млн руб.
- «Цифровые технологии производства изделий из порошковых и труднообрабатываемых материалов» (рук. Савилов А.В.) Объем финансирования на 2022г. – 3 млн руб.
- «Совершенствование методов инженерно-геодезических изысканий для строительства «цифровых предприятий» на основе BIM/ТИМ технологий» (рук. Беляев Е.Н.), Объем финансирования на 2022г. – 15,5 млн руб.

Проблемы:

- Низкие объемы НИОКР
- Недостаточное количество ключевых исследователей (PI) и потребность в разработке системы восполнения, привлечения новых кадров
- Отсутствие крупных договоров с индустрией
- Недостаточное количество масштабных исследовательских проектов
- Малая доля коммерциализуемых РИД
- Отсутствие крупных междисциплинарных научных мероприятий продвигающих ИРНТУ

Задачи:

- **Формирование корпуса Pi** (успешные, развивающиеся, начинающие, кадровый резерв);
- **Грантовая поддержка и формирование исследовательских проектов** по трем категориям: инициативные, прорывные, международного уровня;
- **Создание единой инфраструктуры управления оборудованием** – Ресурсный центр ИРНТУ (ЦКП, НИЛ);
- **Создание RND центров** совместно с ведущими компаниями
- **Поиск новых исследовательских ставок** (химия, материалы и др.)
- **Организация и проведение научной конференции ИРНТУ** iPolytech conference и мероприятий - спутников (научная школа, дискуссионные площадки, круглые столы);

Основные результаты международной деятельности

Доход от международной деятельности	2021 г.- 72,4 млн руб. (из них, институт БРИКС – 29,5 млн руб.) 2020 г. – 110 млн руб. (65 млн руб. - БРИКС)
Студенты, поступающие на основные образовательные программы	2021г. - 402 чел., 2020 г. - 306 чел., рост на 30,3 %
Подготовительный факультет в новом формате	Возможность поступления в течение всего года 2021 г.- 170 чел., 2020 г. – 77 чел., рост в 2,5 раза
Изменение структуры рынка	Снижение спроса со стороны Китая более чем в 3 раза по сравнению с 2019 годом. Причина: пандемия и боязнь студентов покидать родную страну. Выход на новые перспективные рынки (Алжир, Танзания, Бенин, Кения, Эфиопия, Индия) 216 человек из Африки (16,1% от контингента) Укрепление присутствия на рынке образовательных услуг в странах СНГ (Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан). 567 чел. обучается из стран СНГ (42,3% от контингента иностранных студентов)
Рост в рейтингах	Green Metric с 389 места до 225 места THE Impact Ranking с 600+ до 400+ QS EECA 351-400 сохранили позицию

Основные результаты международной деятельности

Запуск новых англоязычных образовательных программ

4 бакалавриат, 3 магистратура
Всего ООП: 2020г.- 5
2021г.- 6
2022г.- 14

Иностранные НПР

2021г. - 22 (из них, БРИКС – 10)
2020г. -18 (из них, БРИКС – 6)

Заявки на открытие совместных англоязычных образовательных программ в КНР

с Биньчжоуским университетом по авиамашиностроению
с Хайнаньским университетом планируется открытие совместного института по 4 направлениям

Изучение русского языка

в учебный план всех программ бакалавриата внесены изменения, позволяющие иностранным студентам выбирать в качестве иностранного языка - русский язык
разработаны и внедрены 4 новые программы по обучению русскому языку как иностранному



Проблемы:

- Отсутствие в институтах достаточного количества преподавателей и исследователей, владеющих английским языком, что существенно затрудняет запуск научно-исследовательских проектов с международным участием
- Неготовность университета к работе с иностранными студентами: на текущий момент работать в полной мере готов только БИ БРИКС, все остальные институты сталкиваются с серьезными сложностями на уровне организации работы, ввиду отсутствия англоговорящих сотрудников дирекции
- Слабая узнаваемость университета на международной арене и низкие показатели академической репутации

Задачи:

- Увеличить доходность от МД до показателей программы «Приоритет 2030» с акцентом на поступления от научно-исследовательских проектов с международным участием
- Увеличить долю контингента иностранных студентов, обучающихся по основным образовательным программам
- Увеличить количество англоязычных программ
- Повысить позиции в глобальных рейтингах
- Активный выход на рынок образовательных услуг стран БРИКС
- Повышение уровня владения иностранным языком сотрудников ИРНТУ

ИРНТУ в рейтингах

	2017	2018	2019	2020	2021
Национальный рейтинг университетов (Интерфакс)	44-45	34	34	29-32	32
Рейтинг стипендиальной программы Владимира Потанина		41	8	58	55
Рейтинг востребованности вузов в РФ (МИА «Россия сегодня»)	28	36	38		
Times Higher Education «University Impact Rankings»		301+	301+	400-600	300-400
GreenMetric	558	543	540	389	225
QS University Rankings BRICS		351-400			
Мировой профессиональный рейтинг университетов (Worldwide Professional University Rankings) RankPro 2018/2019			495		
Quacquarelli Symonds (QS) «Страны Европы и Центральной Азии с переходной экономикой»			251-300	251-300	301-350
Рейтинг «Университеты для будущей элиты. 100 лучших университетов России» по версии Forbes				77	63

Показатели финансовой устойчивости

	2020	2021
Объем поступивших средств – всего, тыс. руб	3216501,6	3377899,9
в том числе, бюджетные средства	2330204,7	2406324,8
внебюджетные средства	886296,9	971575,1
Зарботная плата ППС отношение заработной платы ППС к средней заработной плате по экономике региона, %	207,92	217,06
Среднемесячная заработная плата по категориям персонала (тыс.руб)		
НПР	89,8	100,65
Преподаватели СПО	50,6	56,8
АУП	64,7	82,8
УВП	33,9	36,2
ПОП	38,1	34,8

Укрепление материально-технической базы

- Учебные лаборатории сборочных работ и инженерного анализа открыты при поддержке Иркутского авиационного завода – филиала Корпорации «Иркут» ИРНТУ (7 млн руб. ремонт аудиторий).
- Четыре современных комплекса для выполнения практических работ установили в лабораториях кафедры автоматизации и управления, а также на кафедре химии и пищевой технологии им. профессора В.В. Тутуриной. Подарок от ГК «ЭФКО» (1,2 млн руб.).
- Учебно-исследовательскую химическую лабораторию открыли при поддержке Иркутской нефтяной компании в рамках реализации программы переподготовки «Химия и технология полимеров».
- Интерактивный смарт-дисплей для учебного процесса установили на кафедре теплоэнергетики. Подарок компании En+ Group (650 тыс. руб.).
- Ремонт помещений и закупка оборудования для лабораторий по ювелирному искусству, рисунку и скульптуре. Выделено 4,5 млн руб. собственных средств.
- Для реализации стратпроекта «Сибирской школы геонаук» приобретено: компьютерная техника, бортовой автомобиль, оборудование и программное обеспечение для воздушного лазерного сканирования. Всего на сумму свыше 61 млн руб. (средства «Приоритет 2030»).
- Для реализации стратпроекта "Digital Industrial Technologies« приобретено: компьютерная техника, программно - аппаратный комплекс для проведения численных расчётов в среде ПО ANSYS, оборудование для информационного моделирования в строительстве. Всего на сумму свыше 31 млн руб. (средства «Приоритет 2030»).
- Для факультета СПО приобретено: электроразведочная аппаратура, материалы и инструменты для создания учебно-лабораторных стендов по компетенции «Электромонтаж», магнитометр-градиентометр. Всего на сумму свыше 4 млн руб. собственные средства.
- Запущены в эксплуатацию 15 новых мультимедийных аудиторий, созданы 3 новых общеуниверситетских компьютерных класса, ПО и т.д. Всего на сумму свыше 60 млн руб. (средства «Приоритет 2030»).

Расходы ИРНИТУ на развитие кампуса и общественного пространства

	2020	2021	2022 (на 21.06.2022)
Субсидия, млн руб.	190,3	157,0	83,2
Внебюджет, млн руб.	22,6	56,0	4,6

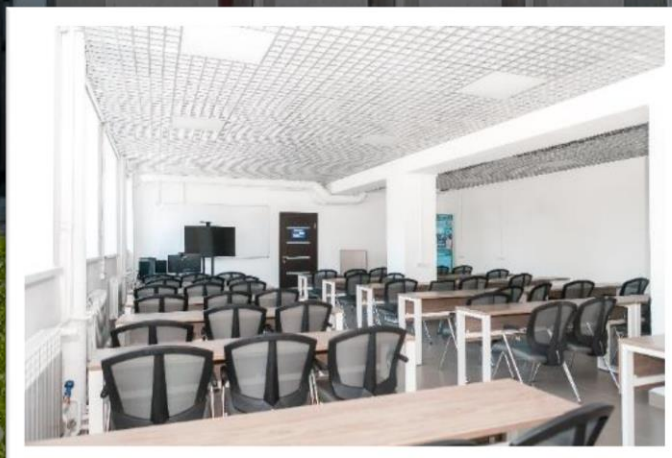
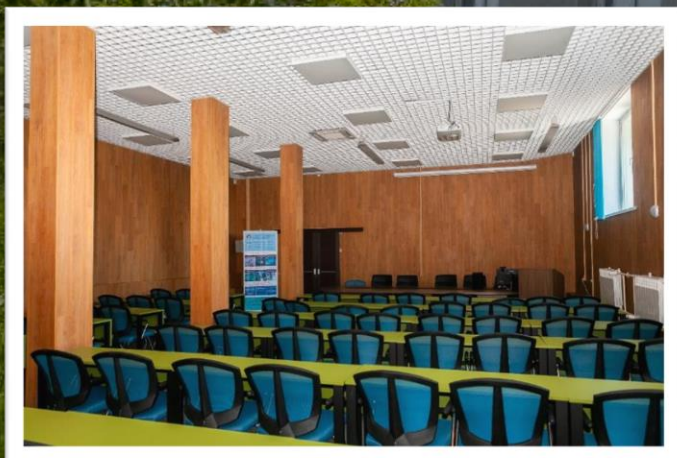
Новые пространства: Здание БРИКС ул. Лермонтова, 83а

64,3 млн руб

за 2020-2021 (55,5 млн руб собственные средства)

34,6 млн руб

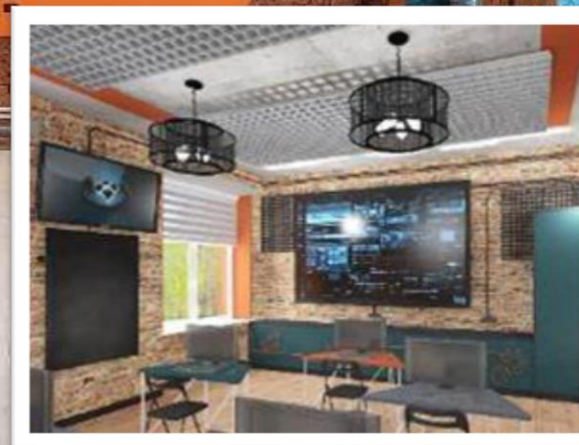
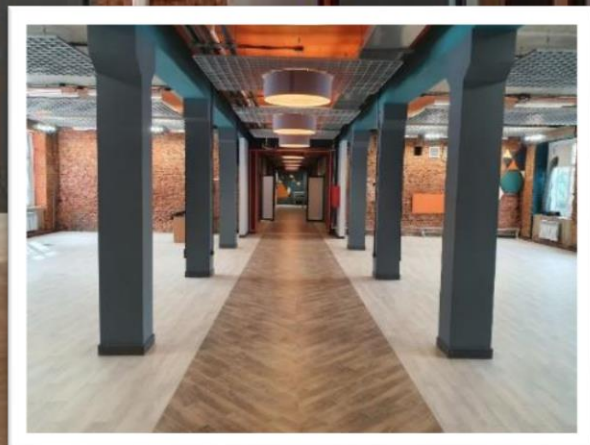
за 2021-2022 (33,8 млн руб собственные средства)



Новые пространства: AR/VR коворкинг корп. «Ж», цокольный этаж

11,7 млн руб

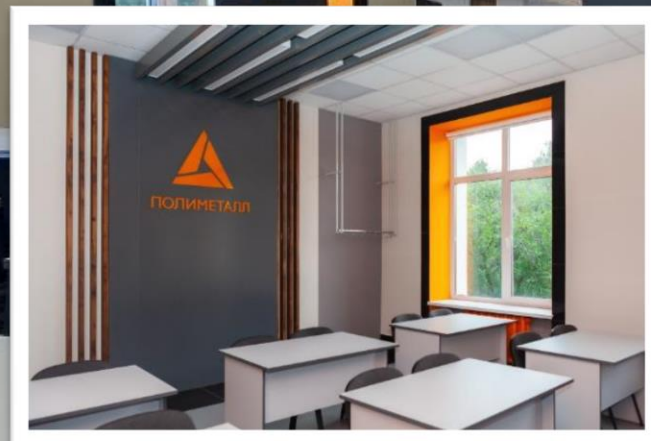
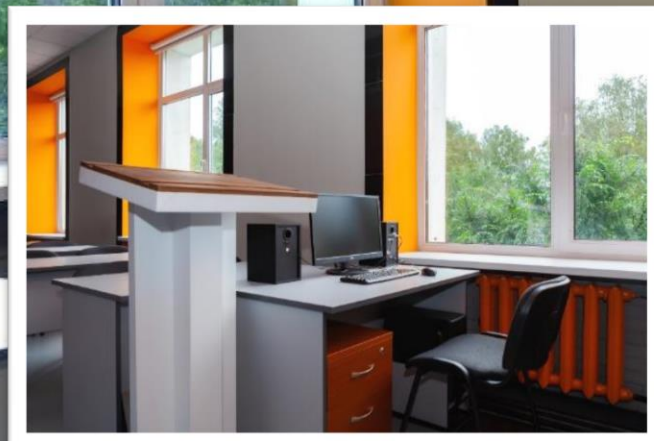
(1,7 млн руб собственные средства)



Новые пространства: ауд. Ж-211

900 тыс. руб

средства компании Поллиметал



Общежитие №6

67,6 млн руб.

3,8 млн руб. – собственные средства

ВСЕГО: 130 млн руб.

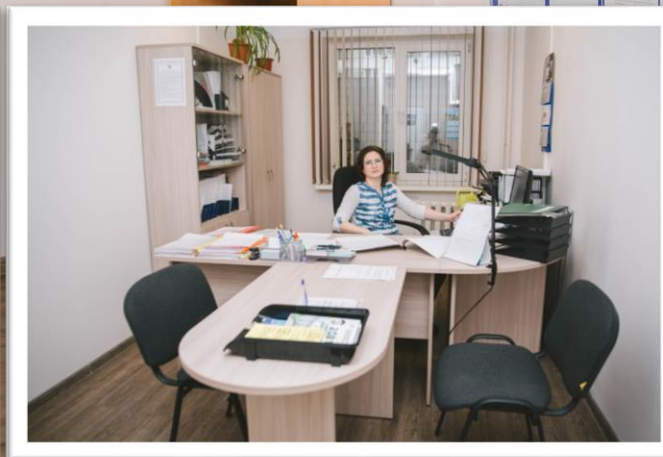
Начало ремонта (ноябрь 2020).

Окончание ремонта (август 2022)



Новые пространства: Институт заочно-вечернего обучения ЖК «Флагман»

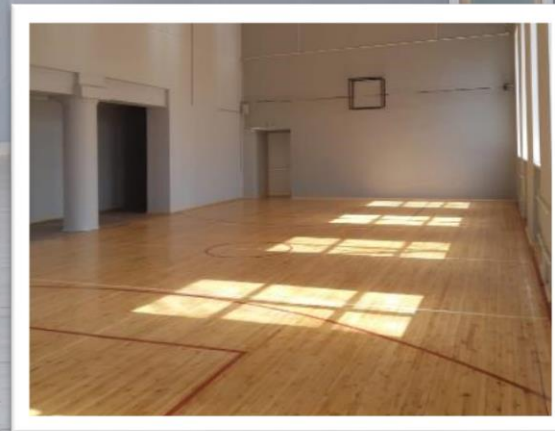
15,3 млн руб.
федеральные средства



Новые пространства: Геологоразведочный техникум

19,6 млн руб.

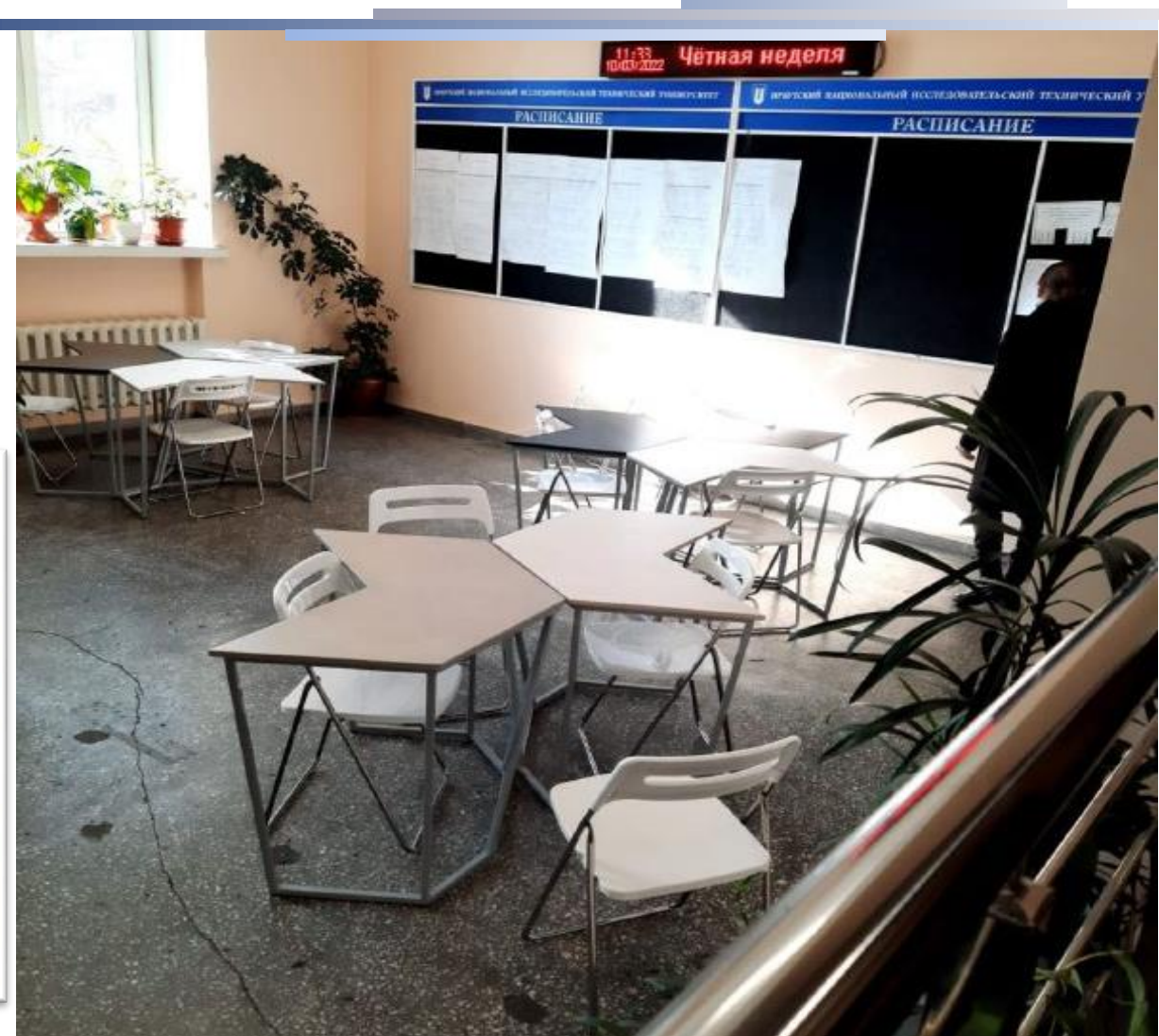
Из них 8,1 млн руб. – собственные средства



Новые пространства: машиностроительный колледж

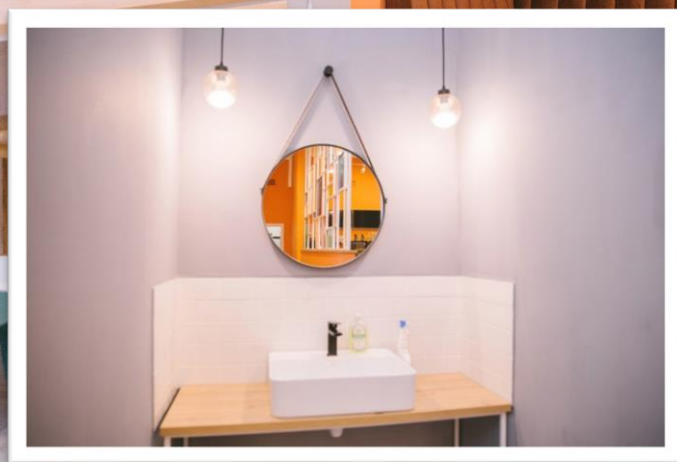
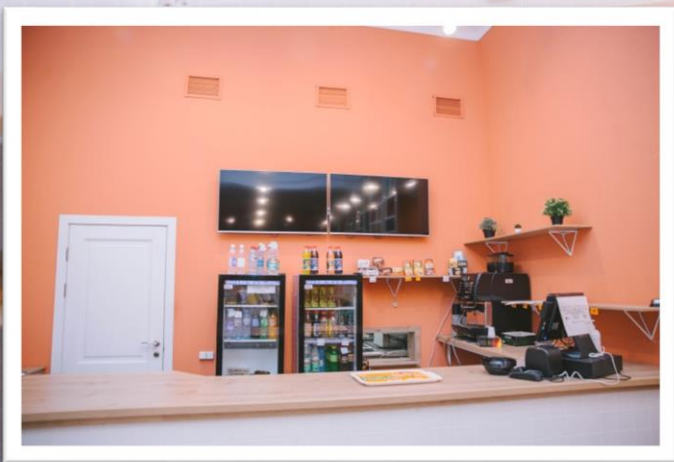
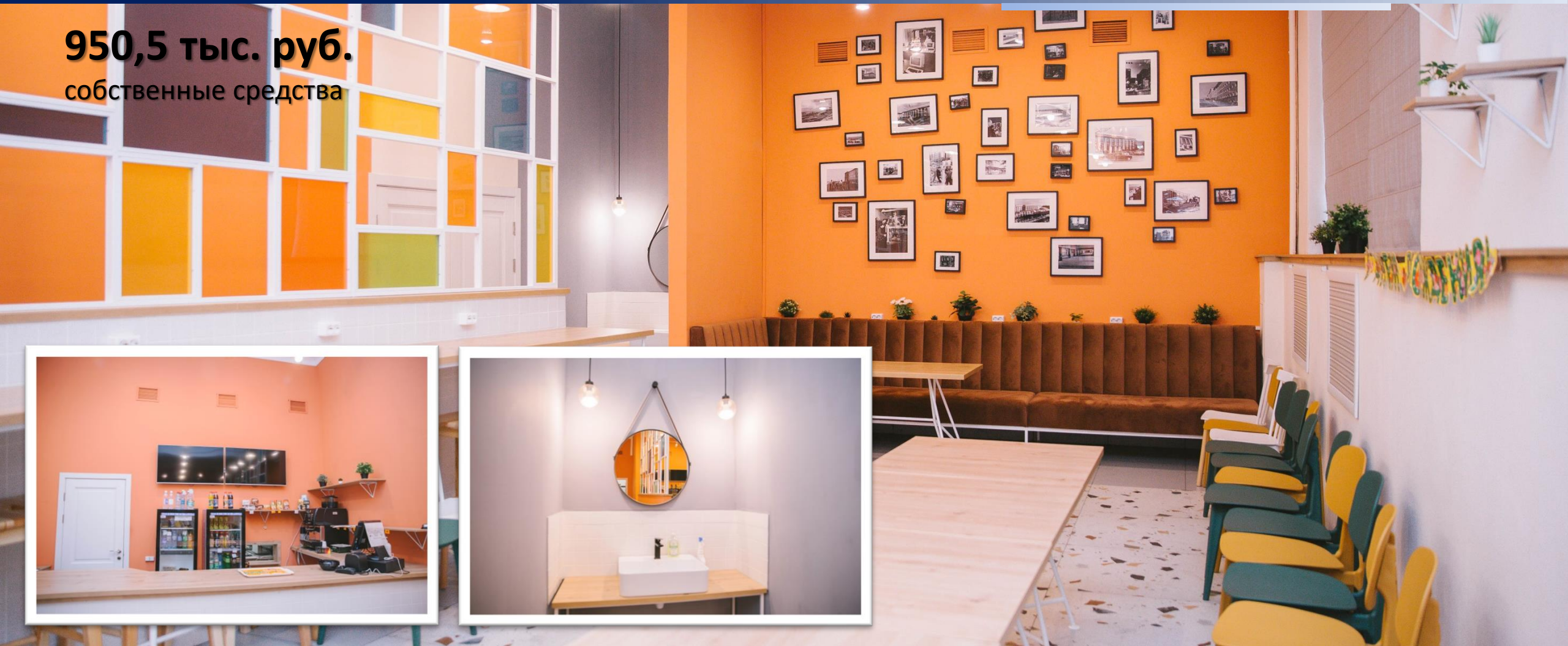
5 млн руб.

из них **1,9 млн руб.** – собственные средства



Новые точки питания: Пельменная «Бузы Вуза» (+булочный цех)

950,5 тыс. руб.
собственные средства



Новые пространства: Рекреация бокса корп. «Г», 0 этаж

104,8 тыс. руб.
собственные средства



Видеостена в холле университета

6, 68 млн руб.
собственные средства

Иркутский политех в год
Великой Отечественной Войны
Истории героев – студентов и преподавателей

5 мая 2022 г.
10:34



Матевосян Самвел Минасович

Возглавил первую в Великой Отечественной войне
контратаку 22 июня 1941 г.

В легендарной Брестской крепости повел бойцов в
контратаку и уничтожил отряд прорвавшихся к центру
крепости автоматчиков

Дошел до Берлина


и Красного Знамени, Красной
ой войны I степени и

Время и место вакцинации:

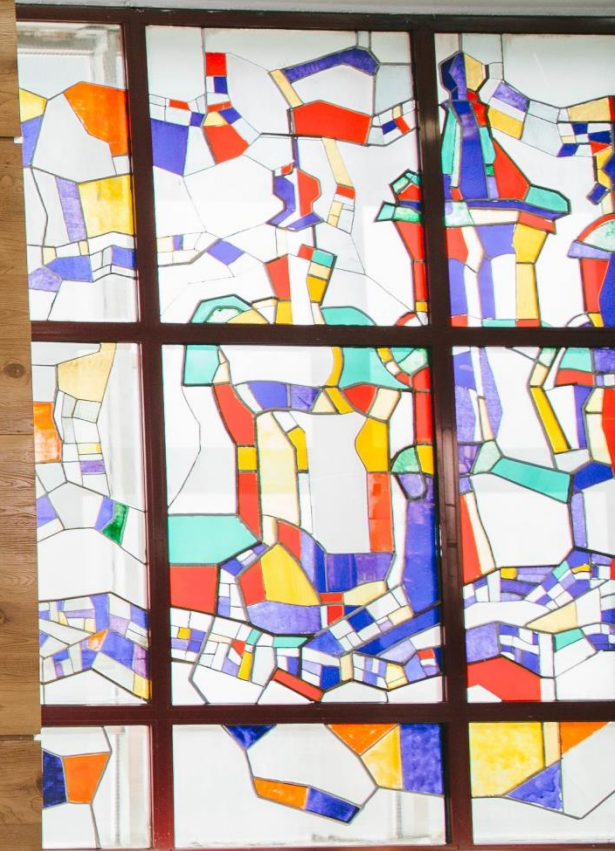

Ауд. 6-312

Пн-четв. с 9-00 до 16-00

Пятница с 9-00 до 12-00



По всем вопросам, касающимся прививочной
кампании, можно обратиться по телефону
горячей линии: 8 (3952) 48-58-14



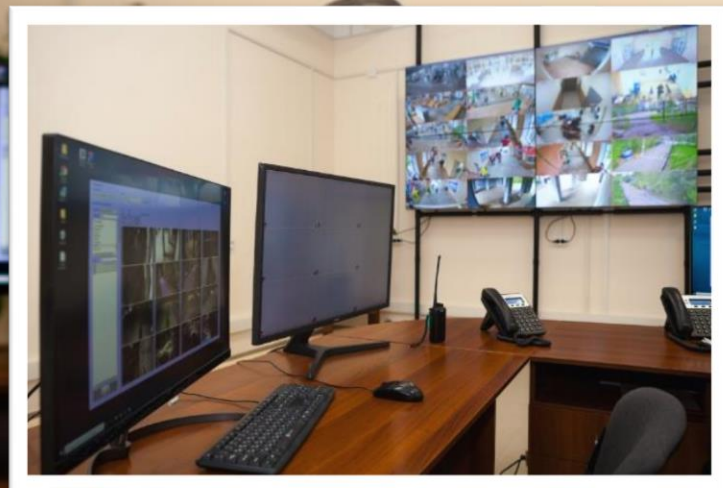
Новое оборудование в дежурной диспетчерской службе

1 млн руб.

ремонт

1 млн руб.

оснащение – федеральные средства



ИРНТУ совместно с Правительством Иркутской области готовит заявку для участия в конкурсе по созданию современного кампуса в рамках федерального проекта «Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров» национального проекта «Наука и университеты».

Проектной командой подготовлены основные материалы и документы.

В рамках первого этапа запланировано строительство 8 зданий общежитий (общей вместимостью 4122 человека) и одного здания гостиницы (вместимостью 250 человек).

Стоимость объекта составит **15 070** млн рублей (с НДС).

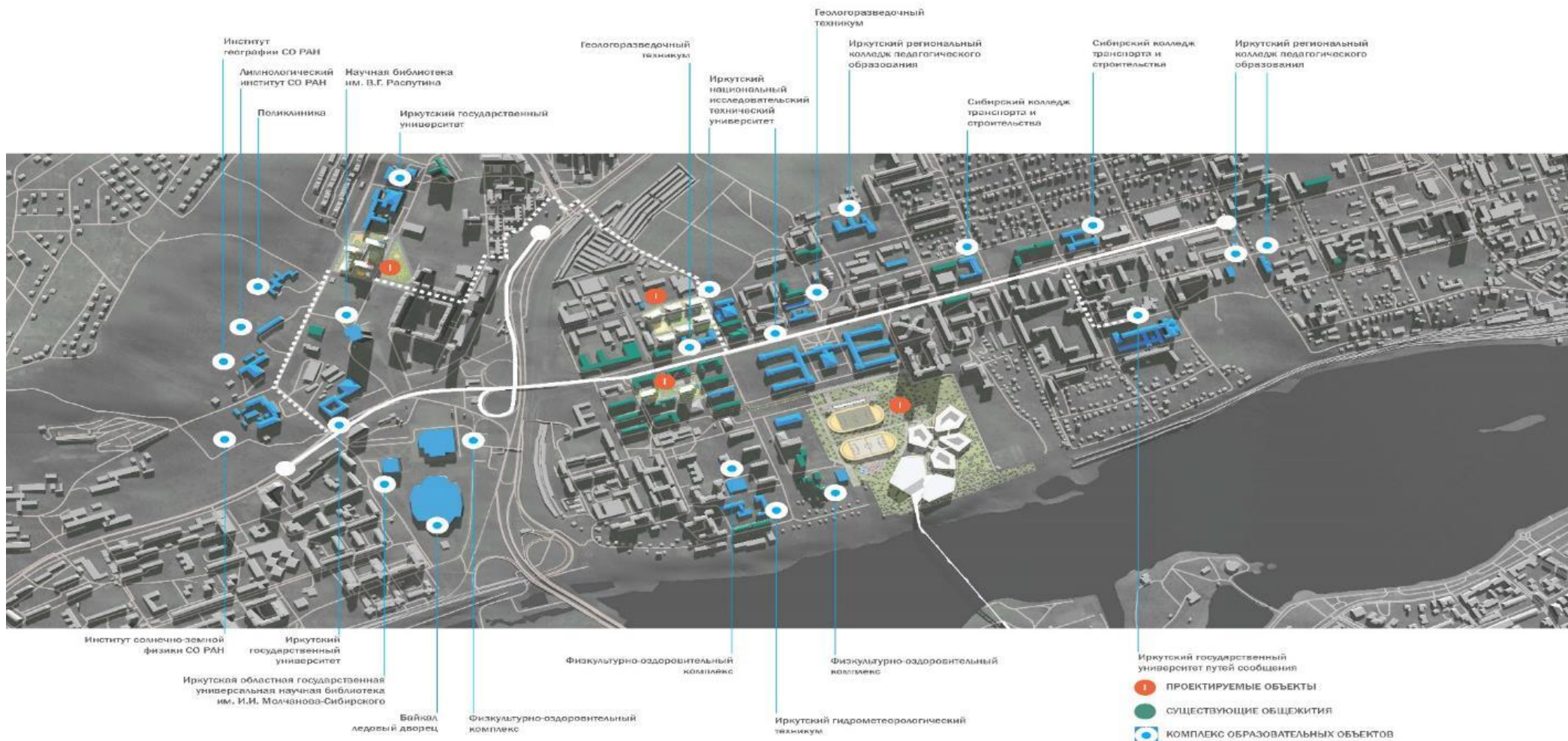
Завершение строительства объекта запланировано в 2026 году.

Реализация 2-го этапа строительства объектов кампуса (комплекс мест размещения, школа, конгресс-центр, научный центр, технопарк) планируется через привлечения средств в рамках национальных проектов.

Межвузовский кампус

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ МЕЖВУЗОВСКОГО КАМПУСА В ИРКУТСКЕ

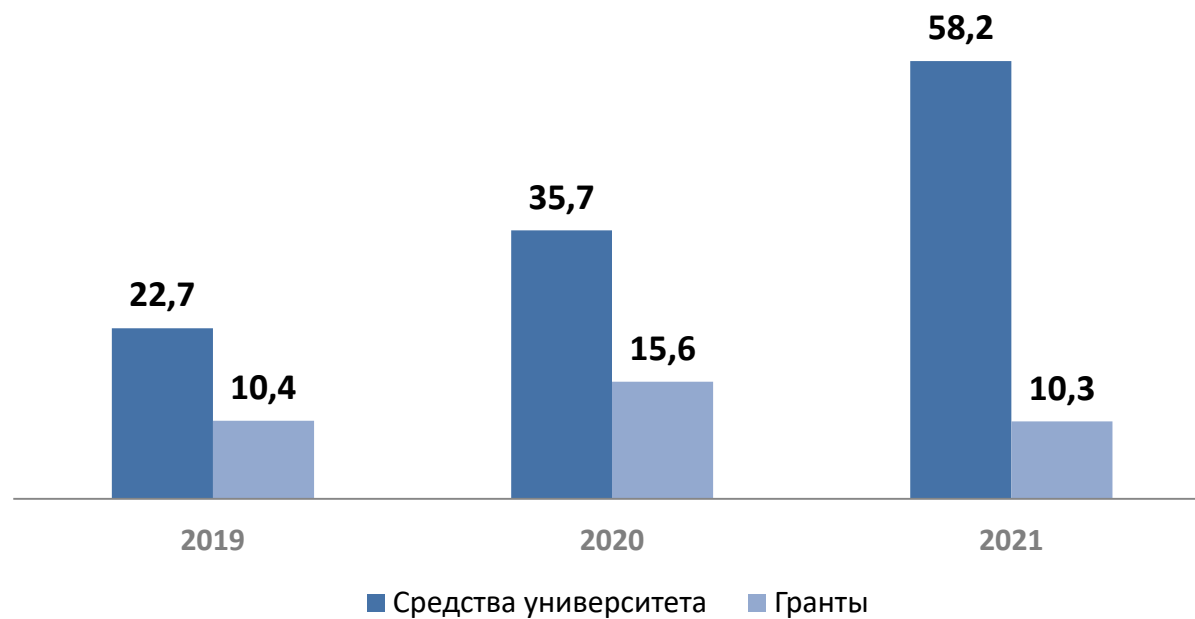
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ КАМПУСА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА



Межвузовский кампус



Объем средств университета на реализацию проектов молодежной политики, млн



Проекты молодежной политики

Вовлечение в научно-исследовательскую деятельность

Проведено более 50 мероприятий, направленных на вовлечение студентов в научно-исследовательскую деятельность. На отчетный период 1100 обучающихся вовлечены в выполнение прикладных НИОКР, в том числе на платной основе 153 обучающихся.

Программа целевого обучения в интересах ИРНИТУ

Конкурс предполагает социальную поддержку 8 магистрантов (10 тыс. руб.) и 2 аспирантов (25 тыс. руб.) во время обучения с последующим трудоустройством в ИРНИТУ.

Развитие студенческих научных обществ

Всего 26 Студенческих научных обществ. СНО «Квантум» (рук. Кононенко Р.В.) – победитель Всероссийского конкурса студенческих научных сообществ (объем гранта 3 млн руб.)

Научный питч

Новый проект, в рамках которого студенты могут рассказать о своем проекте широкой аудитории слушателей, получить экспертную оценку. Состоялось 6 питчей, выступили 15 студентов.

Корпоративная акселерационная программа «Лаборатория энергетики»

Программа реализуется при поддержке ГК «ЕвроСибЭнерго». В 2021 году в программе участвовало более 190 студентов из 8 городов и 10 вузов и сузов РФ. Команды ИРНИТУ заняли 1 и 2 место. Одна из команд получила заказ на реализацию проекта на 11 млн рублей. В 2020 году подана 61 заявка от 13 вузов и сузов, это почти в 1,5 раза больше в сравнении с прошлым годом.

Программа «PROПредпринимательство»

Уникальная образовательная программа по развитию предпринимательских компетенций реализуется при участии Easy School.

Для участия в программе было получено 189 заявок, отбор и дальнейшее обучение продолжили 70 студентов.

Участие студентов в грантовых конкурсах

45 команд (350 обучающихся) участвовали в конкурсах на получение грантовой поддержки. Из них 32 студента получили финансовую поддержку в сумме 9,2 млн (1,5, млн средства ИРННТУ).

Конкурс поддержки студенческих инициатив

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.

Проекты молодежной политики

Воспитательная работа с обучающимися

Проведено более 350 мероприятий, создан этический кодекс обучающихся, разработана и утверждена рабочая программа воспитания обучающихся.

Проекты при поддержке Росмолодежи

Реализованы следующие масштабные проекты: Всероссийский студенческий гражданско-патриотический форум «Россия – наш дом», студенческая поездка «Путь на Кавказ», образовательный проект «Территория СФО», Молодежный семинар-практикум по основам социального проектирования, Конкурс среди студенческих отрядов «Достояние Сибири». Общий объем привлеченных средств – 21,4 млн руб.

Летний оздоровительный отдых студентов

Организовано 5 летних заездов (200 студентов): Школа аспирантов; Школа актива в рамках проекта «PROFDвижение»; Языковая школа Института лингвистики и межкультурной коммуникации; Спортивно-творческая школа; Смена студенческой науки.



Волонтерская деятельность

Более 200 студентов приняли участие в волонтерских проектах: call-центр «Горячая линия COVID-19», сбор гуманитарной помощи, наблюдатели ЕГЭ, Контроль масочного режима, помощь детским домам и другие мероприятия.

Общественные и творческие объединения

24 творческих коллектива и 23 студенческих объединения. В 2021 году создана студенческая редакция «STUD UP».

Творческая деятельность обучающихся

Проведено более 150 мероприятий, среди них: «Студенческая весна на Байкале»; Фестиваль первокурсников «Дебют в ИРНИТУ»; Фестиваль национальных культур «Сибирь-территория мира и согласия», Фестиваль «Baikal Ice Music»; концерты творческих коллективов – Пой, Friend!, Шаги, Калина, Этнобит, рок-концерты, конкурсы бального танца и многие др.

В 2021 г. коллективы ЦКМиВР приняли участие в 27 конкурсах, фестивалях, завоевав 160 наград областного, всероссийского и международного уровней: 19 Гран-при; 41 лауреаты 1 степени; 22 лауреаты 2 степени; 13 лауреаты 3 степени; 45 лауреаты; 20 дипломантов.

Проблемы:

- Недостаточная вовлеченность обучающихся в НИОКР и исследовательскую деятельность
- Недостаточно развита система наставничества
- Отток талантливой и инициативной молодежи после окончания обучения в вузе

Задачи:

- Увеличение числа обучающихся, вовлеченных в научно-исследовательскую деятельность
- Развитие молодежного предпринимательства – создание студенческих стартапов
- Раскрытие студенческого потенциала и поддержка студенческих инициатив
- Особое внимание гражданско-патриотическому воспитанию обучающихся
- Создание условий для развития волонтерства и добровольчества

Управление человеческим капиталом

Результат работы «кадрового резерва» в ИРНИТУ

	«Будущие преподаватели»			«Будущие руководители»		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Количество назначений на руководящие должности, на должности ППС, научных работников	5	4	1	5	3	4
Количество резервистов, прошедших профессиональную переподготовку, повышение квалификации, тренинги, чел.	17	0	8	57	1	9
Количество преподавателей, прошедших стажировки	7	11	3	9	3	5
Количество участников стратегических сессий, чел.	4	2	2	22	15	18

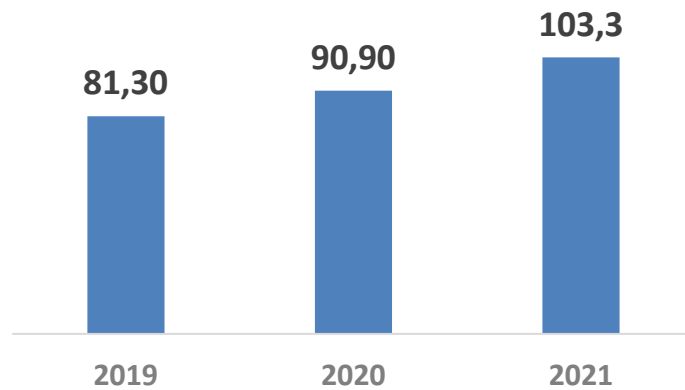
Кадровый резерв 2021

- Будущие руководители – **73 чел.**
- Будущие преподаватели – **68 чел.**

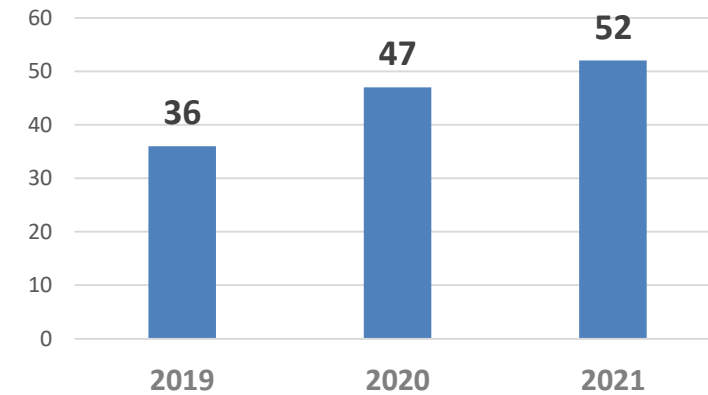
Переформатирование кадрового резерва

Проведение в сентябре 2022 г. конкурса проектов развития университета для формирования кадрового резерва ИРНИТУ. Участниками конкурса могут стать работники, магистранты и аспиранты в возрасте до 35 лет.

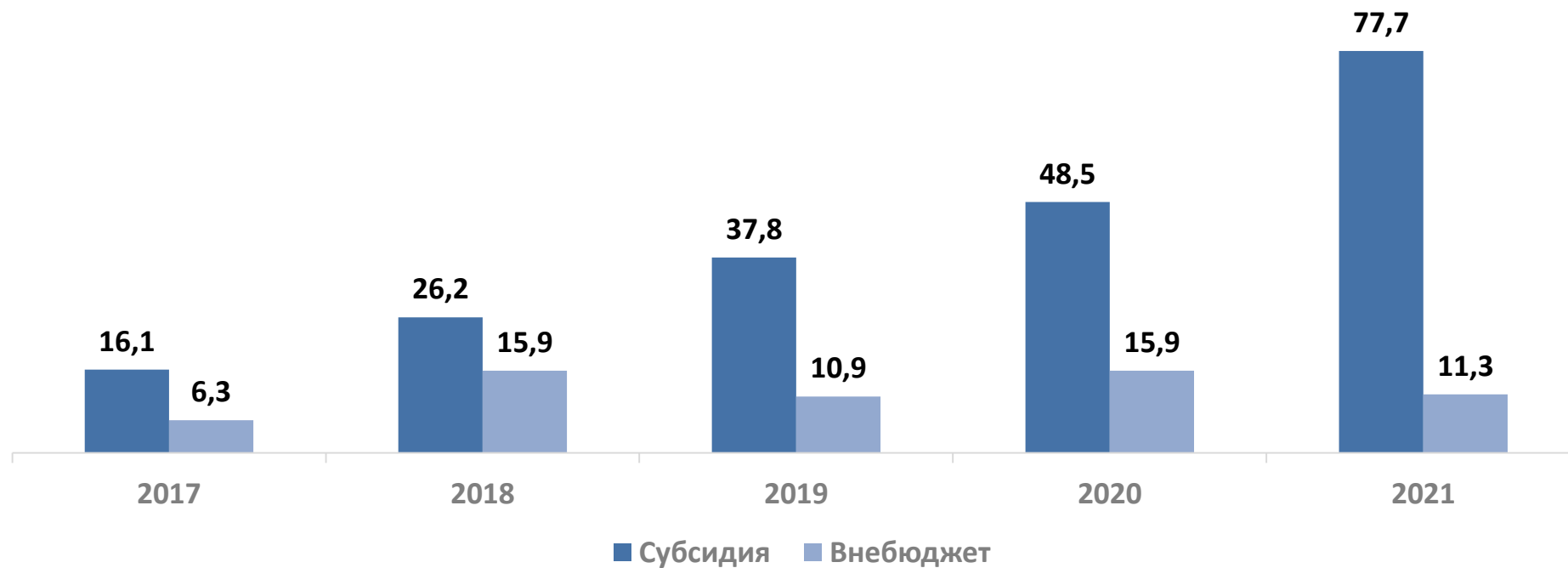
Средства ИРНИТУ на поддержку НПР
(мат.помощь, выплаты по ЭК, выплаты на юбилейные даты, премии по итогам года), млн руб.



Количество принятых НПР в возрасте до 39 лет, чел.



Объем финансирования, млн руб.



АИС «Личный кабинет выпускника»

Университет поддерживает связь с выпускниками после завершения обучения, что способствует формированию сообщества выпускников с целью продвижения интересов университета.

АИС «Проектное обучение»

Представляет собой комплекс программ и систем, обеспечивающих формирование и ведение проектного трека обучающихся. Система включает в себя такие функциональные блоки как планирование проектов, запись и распределение студентов. Система бронирования аудиторий позволяет преподавателям через личный кабинет выбрать аудиторию для проведения занятий, скорректировать текущее расписание с отображением результата на сайте ИРНИТУ, личных кабинетах обучающихся и преподавателей.

Модули дополнительного профиля (МДП)

Разработаны цифровые сервисы для ввода информации о модулях дополнительного профиля образовательных программ руководителями ООП, обучающимся предоставляется возможность через личные кабинеты выбрать к освоению интересующий их дополнительный образовательный профиль.

Генератор РПД

В 2021/2022 гг. были реализованы подсистемы для автоматического создания паспортов компетенций и формирования связей между дисциплинарными частями основных образовательных программ, подписания и размещения подписанных цифровой подписью документов на сайте университета.

АИС «Индивидуальный план работы преподавателя»

Цифровой сервис, позволяющий на основе выданной учебной нагрузки сформировать индивидуальный плана работы преподавателя на учебный год, что позволяет сократить бумажный документооборот на кафедрах, перейти к согласованию ИПР преподавателя с заведующим кафедрой в электронном виде.

Развитие Портала ЭИОС

Созданы новые цифровые сервисы для обучающихся и сотрудников университета:

- сервис персональных уведомлений в рамках Портала ЭИОС
- сервис оценки деятельности преподавателей обучающимися
- сервисы удалённого заказа справок сотрудниками и студентами университета
- сервис подачи сотрудниками заявок в службы АХиПД
- сервисы рассылки расчетных листков на корпоративные адреса сотрудников
- сервис подачи информации о научных публикациях сотрудниками и студентами
- сервис заказа исследований с использованием научного оборудования

Интеграция с системой сбора и обработки платежей «Город»

Реализованы сервисы интеграции для выставления счетов и приема платежей за обучение через систему «Город», что позволяет увеличить спектр поддерживаемых систем и способов приема платежей за услуги университета.

Перспективные проекты по цифровизации университета

Цифровые сервисы для поддержки индивидуальных образовательных траекторий

Создание цифровых сервисов для генерации индивидуальных планов работы аспирантов, формирования индивидуального электронного расписания студентов и преподавателей, текущего контроля успеваемости и посещаемости студента («Электронный дневник студента»).

Поддержка проектной деятельности

Выполняются работы по развитию и интеграции в ИТ-ландшафт университета информационной системы «Ярмарка проектов», реализация которой выполняется силами Центра программной инженерии.

Развитие сервисов взаимодействия с компаниями-партнерами

Развитие сервисов для взаимодействия с компаниями-партнерами в части получения обратной связи, заказа на проведение научно-исследовательских работ, подготовки и проведения практик обучающихся и др.

Переход на преимущественное использование отечественного программного обеспечения

Поэтапный переход на использование отечественного программного обеспечения к началу 2025 года. В рамках перехода начата работа по внедрению программного обеспечения в учебный процесс.

Партнерство: Выезды на предприятия, компании, организации

- ПАО Полюс Вернинское, г. Бодайбо
- АО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»
- Тайшетский алюминиевый завод (РУСАЛ)
- Тайшетская анодная фабрика (РУСАЛ)
- Братский алюминиевый завод (РУСАЛ)
- ФГБОУ ВО «Братский государственный университет»
- ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет» (Сибстрин)
- "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ)
- ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
- ФГБУ «ЦНИИ ВВС» МО РФ
- ПАО «Электромеханика»
- ПАО «ТУПОЛЕВ»
- ПАО «ИЛ»
- Филиал ПАО «Ил» - ВАСО
- АО «НИАТ»
- Воронежский государственный технический университет
- ИСЭМ СО РАН
- Институт земной коры СО РАН
- АО «РТ-Техприемка»
- Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области
- ОАО «Байкалкварцсамоцветы»
- Филиал ООО «Газпром инвест»
- ПАО «Полюс Алдан» (р. Саха-Якутия)
- ПАО «Селигдар» (р.Саха-Якутия)

Обеспечение комплексной безопасности и профилактика правонарушений

Согласно **комплексной программе** по обеспечению правопорядка и противодействию экстремизму и терроризму совместно с сотрудниками УФСБ по Иркутской области и ЦПЭ ГУ МВД РФ по Иркутской области регулярно проводятся оперативно-профилактические мероприятия в отношении студентов, проживающих в общежитиях университета с целью установлению лиц, которые могут быть причастны к террористической и экстремистской деятельности.

В 2021-2022 учебном году проведены:

- лекции по профилактике экстремизма, терроризма и правонарушений (1500 участников);
- спортивные мероприятия различного уровня по универсальному и армейскому рукопашному бою (более 400 человек, включая иностранных обучающихся)

Кроме этого, ИРНИТУ принимает активное **участие в форумах и совещаниях**, организованных Министерством науки и высшего образования РФ, Министерством обороны РФ, Законодательным собранием Иркутской области по вопросам патриотического воспитания молодежи и мероприятий, направленных на профилактику экстремизма и криминализации в молодежной среде.

В рамках профилактики коррупции и правонарушений в 2021 г. отделом контрольно-ревизионной деятельности и профилактики правонарушений велась работа по проверке локальных документов ИРНИТУ действующему законодательству РФ, в результате которых **разработан ряд нормативных документов** об антикоррупционной политике; о конфликте интересов работников.

Кроме того:

- разработан План мероприятий по профилактике коррупционных правонарушений в ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» на 2021/2022 учебный год;
- разработан План внутреннего финансового контроля на 2021-2022 учебный год в ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»;
- разработан проект Плана развития комплексной безопасности ИРНИТУ на 2022-2024 годы.

Законодательные инициативы: Группа А

связаны с инновационной, научной, хозяйственной деятельностью университетов

Закон, дающий правовую возможность вузам входить своей ИС в уже существующие хозяйственные общества

Федеральный закон «О внесении изменений в статью 103 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» и статью 5 Федерального закона «О науке и научно-технической политике». Проект был подготовлен рабочей группой ИРНТУ (М.А. Мушинский), был внесен в Государственную Думу С.Ю. Теном.

Принят - Федеральный закон № 399-ФЗ от 8 декабря 2020 г.

Законопроект, предусматривающий вознаграждение студентов за «служебные изобретения»

Законопроект о внесении изменений в часть IV ГК РФ подготовлен рабочей группой ИРНТУ (О.Г. Степаненко), направлен депутату Государственной Думы С.Ю. Тену. Внесен в Координационный совет по законотворческой деятельности фракции «ЕДИНАЯ РОССИЯ». Имеются в целом положительные заключения Минэкономразвития, Минцифры, Правового управления Государственной Думы РФ. Получено заключение Роспатента. Устраняются замечания перечисленных инстанций.

Перспектива – официальное внесение законодательной инициативы в осеннюю сессию Государственной Думы РФ 2022 г.

Проект «студенческая ипотека» для выпускников сибирских вузов

Проект постановления Правительства РФ и проект (шаблон) договора целевого займа подготовлены рабочей группой ИРНТУ (М.А. Мушинский, А.А. Пахаруков), за основу взято действующее постановление о «Дальневосточной ипотеке». Обсуждался с представителями Сбербанка. Направлен в аппарат депутата Государственной Думы С.Ю. Тена.

Перспектива – направление С.Ю. Теном письма в Правительство РФ с предложением рассмотреть возможность принятия данного постановления.

Законодательные инициативы: Группа А

связаны с инновационной, научной, хозяйственной деятельностью университетов

Проект, создающий правовые условия для реализации на территории вузов и кампусов проектов ГЧП, концессии, на выгодных вузам условиях

Законопроект о внесении изменений в ряд федеральных законов подготовлен рабочей группой ИРНТУ (М.А. Мушинский), направлен депутату Государственной Думы С.Ю. Тену. Проект, помимо прочего, содержит легальную дефиницию понятия «кампус». Актуализируется в контексте плана строительства в г. Иркутске межвузовского кампуса, в свете положений Постановления Правительства РФ от 28 июля 2021 г. № 1268.

Изучается в аппарате С.Ю. Тена, осуществляются консультации. Перспектива - внесение в Координационный совет по законотворческой деятельности фракции «ЕДИНАЯ РОССИЯ» в июне 2022 г.

Проект, создающий правовые условия для участия университетов в консорциумах (через механизм договора простого товарищества – договора о совместной деятельности)

Законопроект о внесении изменений в ряд федеральных законов подготовлен рабочей группой ИРНТУ (М.А. Мушинский, О.Л. Пенизева, А.А. Пахаруков, О.Г. Степаненко), направлен депутату Государственной Думы С.Ю. Тену.

Изучается в аппарате С.Ю. Тена, осуществляются консультации. Перспектива - внесение в Координационный совет по законотворческой деятельности фракции «ЕДИНАЯ РОССИЯ» до конца 2022 г.

Проект «льготная зона для предпринимательства вокруг университета, на территории кампуса»

Подготовлен пакет документов по инициации издания соответствующих нормативных правовых актов областного уровня, в том числе проект постановления Правительства Иркутской области, внесен в соответствующие инстанции (Е.Ю. Семенов, М.А. Мушинский). Однако из-за длительного рассмотрения проекты документов устарели в связи с изменениями в законодательной базе. Требуется переработка.

Перспектива – актуализация пакета документов к сентябрю 2022 г. и продолжение работы с органами власти Иркутской области по их продвижению.

Иркутский Политех



Участник программы

приоритет2030⁺
лидерами становятся

Спасибо за внимание!