ВСТРЕЧА И.О. РЕКТОРА СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА С КОЛЛЕКТИВОМ ИНСТИТУТА

Концепция программы развития ИКИТ на 2027–2030 годы

print('Hello, IKIT!') // Цифровое ядро СФУ и драйвер трансформации Сибири

Аверкин Павел Викторович
ВРИО директора Института космических и информационных технологий

ИКИТ
print('Hello, IKIT!')

Красноярск · 2026

Институт сегодня: ресурсы и партнёры

ПР ИКИТ · Общая характеристика института и материально-технической базы

3 168
ОБУЧАЮЩИХСЯ
2 915 очно, 253 заочно

29
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
13 бак., 2 спец., 14 маг.

14
КАФЕДР ИНСТИТУТА
из них 4 базовые кафедры

3 / 1
СЕТЕВЫЕ И ГИБРИДНЫЕ ОП
3 сетевые с КНР · 1 гибридная ОП

СТРУКТУРА, РЕСУРСЫ, КАДРОВЫЙ СОСТАВ

- **Кафедры:** 14 кафедр, из них 4 базовые (включая межинститутскую базовую кафедру)
- **Кадры ППС:** Общая численность сотрудников 305, ППС - 252, докторов - 25, кандидатов наук – 126
- **Программы:** 29 ОП: 13 бакалавриат, 2 специалитет, 14 магистратура; 1 гибридная ОП
- **Лаборатории:** 9+ специализированных лабораторий (Киберполигон, VR/AR, ИИ и анализ данных, Технологии программирования, Гибридные образовательные технологии) и др.
- **Подразделения:** Информационно-телекоммуникационный центр, учебно-организационный отдел
- **Вычислительный комплекс:** Суперкомпьютерный комплекс СФУ
- **Аудиторный фонд:** 1 гибридная аудитория, 7 модернизированных аудиторий для практик
- **Пространства для научно-технического творчества студентов**: СибКодинг Хаб, лаборатория творческого моделирования

КЛЮЧЕВЫЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЁРЫ

Промышленность и металлургия: РУСАЛ · Эн+ · Полюс · АО «ИСС им. Решетнёва» · АО «НПП «Радиосвязь»

ИТ-индустрия и финтех: Яндекс · Сбер · Т-Банк · IT-парк «Питерский мостик» · Связьком · Аспирити

С чем ИКИТ входит в программу: достижения 2023–2026

ПР ИКИТ · Анализ динамики контингента, науки, программ и инфраструктуры

ОБРАЗОВАНИЕ

- **Контингент:** 2 355 → 3 168 обучающихся (+34,5%)
- **Приём на 1 курс:** 897 → 1 015 чел. (+13%)
- **Договорной набор:** 134 → 250 (рост в 1,9 раза)
- **Средний балл ЕГЭ:** доля зачисленных на бюджет с баллом ≥70 выросла с 79,8% до 93,2%
- **Сетевые программы:** открыто 3 программы с Центральным южным университетом Китая

ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

- **Магистратура ИИ:** «Инженерия ИИ» и «Прикладной ИИ» (совместно с УрФУ)
- **Междисциплинарная маг.:** «Анализ данных в науке и предпринимательстве» (с Институтом гастрономии)
- **Яндекс:** Ассоциированные программы («Программная инженерия»)
- **Индустриальные треки:** «Цифровой инженер» с Полюсом; «Академия IT» с РУСАЛ и Эн+
- **Инновационная база:** Инженерный образовательный центр; акселератор «Пятый элемент»

НАУКА И РИД

- **Цитирования Scopus:** 2 377 → 4 070
- **РИД:** 50 → 60 объектов
- **Финансирование:** объем доходов от НИР и НИОКР за период с 2023 по 2025 г.г. составляет > 130 млн.руб.

МОЛОДЁЖЬ И ИНФРАСТРУКУТРА

- **Молодёжные проекты:** 24 проекта «Ледер енжоерс» с привлечением 26 млн руб.
- **Инновационные виды спорта:** Сибкодинг Хаб, марафон «Врывайся в фиджитал»
- **Трудоустройство:** 88,6% занятость выпускников института
- **Студенческие гранты:** 30+ команд выиграли гранты ФСИ и Росмолодёжи
- **Лаборатории:** 5 новых лабораторий + 1 лаборатория творческого моделирования (ЛТМ)
- **Аудитории и ПК:** 8 модернизированных аудиторий (1 гибридная, +2 лекционные); более половины ПК обновлены

Миссия и стратегическая цель: университет и институт

КПР СФУ · п. 2.1 Миссия и видение СФУ | ПР ИКИТ · Миссия и стратегическая цель

МИССИЯ СФУ (ИЗ КПР)

«Быть центром инновационных решений глобальных и региональных проблем экономики и общества за счёт передовых научных исследований и современных образовательных программ подготовки высококвалифицированных кадров для развития Ангаро-Енисейского макрорегиона и Сибири.»

МИССИЯ ИКИТ

«Быть цифровым ядром Сибирского федерального университета и драйвером цифровой трансформации Ангаро-Енисейского макрорегиона. Институт обеспечивает подготовку ИТ-кадров нового поколения, создаёт технологии искусственного интеллекта, цифровых систем управления и информационной безопасности, а также предоставляет цифровые компетенции всем институтам и подразделениям университета для реализации Комплексной программы развития СФУ.»

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ СФУ (ИЗ КПР)

«Формирование конкурентоспособного на мировом уровне университета, ориентированного на актуальную исследовательскую повестку, междисциплинарные исследования, генерацию инноваций, международное сотрудничество, сетевые коллаборации, оперативно отвечающего на вызовы развития Ангаро-Енисейского макрорегиона и России.»

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ ИКИТ

«Стать региональным центром превосходства в области цифровых технологий и искусственного интеллекта, обеспечивающим подготовку инженерных кадров нового поколения и решение прикладных задач цифровизации экономики Сибири в партнёрстве с ведущими ИТ-компаниями, промышленными предприятиями и научными организациями.»

< ТРИ КАНАЛА РЕАЛИЗАЦИИ МИССИИ ИКИТ >

1. КАДРЫ: Кадры для цифровой экономики

2. ТЕХНОЛОГИИ: Технологии для промышленности и региона

3. ЦИФРОВОЕ ЯДРО: Цифровое ядро университета

Место ИКИТ в целевой модели СФУ

КПР СФУ · п. 2.2 Целевая модель развития университета | ПР ИКИТ · Место в целевой модели

1. ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

Роль ИКИТ: держатель компетенций

- **Гибридное обучение:** развитие гибридного обучения и учебной аналитики
- **Управление на данных:** управление обучением на основе данных
- **Инфраструктура:** участие в создании гибридной инфраструктуры университета
- **Онлайн-форматы:** перевод части программ в онлайн-формат
- **Цифровые профили:** формирование цифровых профилей и индивидуальных траекторий

2. РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ ПЛАТФОРМА

Роль ИКИТ: поставщик кадров и участник проектов

- **НТР края:** программы в интересах научно-технологического развития края
- **«Цифровая кафедра»:** участие в проекте «Цифровая кафедра»
- **Нацпроекты:** подготовка кадров для национальных проектов технологического лидерства

3. ЦЕНТР ГЕНЕРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ

Роль ИКИТ: участник создания технологий и продуктов

- **Инженерные полигоны:** участие в создании инженерных полигонов
- **Сквозные технологии:** разработка технологий искусственного интеллекта, цифровых двойников, систем управления
- **Интеграция:** интеграция с индустриальными партнёрами и научными организациями
- **Техпредпринимательство:** развитие стартап-студий и практики «Стартап как диплом»

ИКИТ в стратегических целях СФУ

КПР СФУ · раздел 3 Стратегические цели| ПР ИКИТ · Роль в технологических проектах

3.1. БАС И АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ

- **Бортовой ИИ:** разработка бортовых систем искусственного интеллекта для БАС
- **Навигация:** методы и средства высокоточного навигационного обеспечения
- **Связь:** системы связи и передачи данных для БАС
- **Верификация:** системы автоматизированной верификации объектов с использованием БПЛА
- **Спутниковый мониторинг:** мониторинг территорий на основе спутниковых данных

3.5. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

- **ДЗЗ и ГИС:** дистанционное зондирование Земли и геоинформационные технологии
- **Модели климата:** цифровые модели климатических процессов
- **Мониторинг пожаров:** мониторинг лесных пожаров и экологических параметров
- **Экологический анализ:** обработка распределённых данных сети мониторинга

3.6. ЦЕНТР ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

- **ГИС-мониторинг:** геоинформационные системы и аэрокосмический мониторинг
- **Решения на данных:** принятие решений на основе данных и технологий искусственного интеллекта
- **Кибербезопасность:** защита от киберугроз
- **Индустриальные задачи:** разработка нестандартных решений для промышленных гигантов и отраслей

ИКИТ — институт, который может обеспечивать цифровую и информационную составляющую стратегических целей СФУ.

Образовательная деятельность: качество и новые форматы

КПР СФУ · п. 5.1 Образовательная политика | ПР ИКИТ · п. 3.1 Образовательная деятельность

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Подготовка конкурентоспособных специалистов, ориентированных на создание инноваций, а также массовая подготовка профессиональных кадров по запросу реального сектора экономики.»

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА

- Дифференцированная модель образования
- Цифровые сервисы управления программами
- Интеграция с индустриальными партнёрами
- Расширение программ дополнительного образования

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТРЕКОВ

- Проектирование и апробация элементов дифференцированной модели образования

СЕТЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

- **КНР:** Три сетевые программы с Центральным южным университетом Китая
- **Яндекс:** Ассоциированные программы Яндекса («Программная инженерия»)
- **Вузы РФ:** Сетевая магистратура с ведущими университетами (УрФУ)

КОРПОРАТИВНОЕ ДПО

- **РУСАЛ и Эн+:** Проект «Академия IT» — практико-ориентированная подготовка
- **Полюс:** Корпоративные образовательные программы под запросы партнёра
- **ИТ-вендоры:** Ассоциированная программа с Яндекс, образовательные программы с Базальт СПО, Русбитех-Астра

ГИБРИД И ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

- **Первая в СФУ:** Гибридная ОП «Разработка компьютерных игр и приложений»
- **Тиражирование:** Распространение гибридного формата на другие ОП института
- **Преподаватели:** Программа подготовки преподавателей к гибридному обучению
- **Сервис «Пифия»:** Прогнозирование успеваемости и предотвращение отсева

Научно-исследовательская деятельность: фундамент технологий

КПР СФУ · п. 5.2 Научно-исследовательская политика | ПР ИКИТ · Научно-исследовательская деятельность

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Создание системы управления научно-исследовательскими проектами во взаимодействии с промышленными, научными и образовательными партнерами, обеспечивающей научный фундамент для успешной реализации СТП и СИ научных групп Университета.»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который обеспечивает прикладное научное сопровождение стратегических технологических проектов университета.»

ПРИОРИТЕТЫ И НАУЧНЫЕ ГРУППЫ

- **Направления:** микроэлектроника, аэрокосмический мониторинг, геоинформатика
- **Сквозные темы:** Промышленная автоматизация, искусственный интеллект, информатизация образования
- **Коллективы:** Развитие устойчивых научных групп, привлечение молодых исследователей

ПУБЛИКАЦИИ И РИД

- **Качество статей:** Рост качества публикаций и цитируемости, вхождение в ТОП-25% самых цитируемых в мире
- **Белый список:** Публикации в журналах уровня Q1 и «Белого списка»
- **РИД:** Регистрация РИД как основа для коммерциализации разработок

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРСТВА

- **Корпорации:** Совместные проекты с РЖД, Россети Сибирь, Полюс, РУСАЛ
- **Высокие технологии:** Прямые R&D-контракты с АО «НПП Радиосвязь», АО «Решетнев»

СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

- **Вовлечение:** Вовлечение студентов в реальные проекты через гранты и хоздоговоры
- **Финансирование:** Увеличение объёма поступлений от НИОКТР

Инновации и коммерциализация: от идеи к продукту

КПР СФУ · п. 5.3 Инновации и коммерциализация | ПР ИКИТ · Инновации и коммерциализация

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Создание системы трансфера технологий и коммерциализации РИД. Система призвана обеспечить вывод перспективных разработок на рынок, запуск технологических стартапов и содействие технологическому лидерству страны, а также развитию инновационной экономики Красноярского края.»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который превращает научные результаты и студенческие идеи в реальные продукты и стартапы.»

РЕГИСТРАЦИЯ РИД

- **Трансфер:** Регистрация РИД как основа для коммерциализации и передачи технологий
- **Охрана прав:** Оформление программ для ЭВМ, баз данных и изобретений

СТАРТАП-СТУДИИ И ДИПЛОМЫ

- **Студии:** Развитие студенческих технологических команд от идеи до продукта
- **Стартап как диплом:** Защита выпускной работы в формате реального бизнес-проекта

АКСЕЛЕРАТОРЫ И ХАКАТОНЫ

- **Акселератор:** Продуктовый акселератор «Пятый элемент»
- **Хакатоны:** Регулярные продуктовые хакатоны и Демо-дни с заказчиками и инвесторами

ПАРТНЁРСТВА И ГРАНТЫ

- **Проекты:** Совместные проекты с РУСАЛ, Эн+, Полюс, Яндекс, Т-Банк, Питерский мостик, НПП «Радиосвязь», Связьком
- **Гранты ФСИ:** Более 30 команд выиграли гранты Фонда содействия инновациям и Росмолодёжи (2025–2026)

ИКИТ — институт, который превращает идеи студентов и учёных в реальные продукты и компании.

Молодёжная политика и воспитательная деятельность

КПР СФУ · п. 5.4 Молодёжная политика | ПР ИКИТ · Молодёжная политика и воспитание

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Развитие среды, формирующей у студентов культуру созидания, достижений и самореализации на основе традиционных российских ценностей.»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который создаёт среду притяжения ИТ-талантов и формирует созидательную личность, направленную на развитие своего Университета-Региона-Страны.»

ИТ-СООБЩЕСТВО И ТЕХНО-СПОРТ

- **ИТ-сообщество:** Ядро проектной деятельности, наставничества «равный — равному» и грантовых инициатив
- **Технологичные виды спорта:** Спортивное программирование, компьютерный спорт и фиджитал как площадка самореализации
- **Федеральные мероприятия:** Притяжение лучших программистов с различных регионов для решения задач Института, Университета, Красноярского края, Российской федерации

СОУПРАВЛЕНИЕ И НАСТАВНИЧЕСТВО

- **Самоуправление:** Реальные полномочия молодёжного, старостата и др. студенческих объединений
- **Кураторство:** Трансляция модели наставничества студент-студент через поиск наставников среди «взрослых»

ВОСПИТАНИЕ, ЭТИКА И ВОЛОНТЁРСТВО

- **Патриотизм:** Патриотический клуб, кураторские практики и профориентационная работа со школьниками региона
- **Цифровое просвещение:** Реализация социально-значимых молодёжных проектов, направленные на формирование ИТ компетенций у школьников региона (потенциальных абитуриентов)
- **Добровольчество:** Привитие культуры созидательного труда с первого курса.

ИКИТ — институт, который формирует не просто инженеров, а социально ответственных лидеров цифровой экономики с развитым чувством патриотизма.

Кадровая политика: развитие человеческого капитала

КПР СФУ · п. 6.1 Управление человеческим капиталом | ПР ИКИТ · Кадровая политика

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Формирование дифференцированной системы управления человеческим капиталом, которая обеспечит лидерство университета по основным направлениям деятельности.»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который формирует сбалансированную возрастную и квалификационную структуру НПР и создаёт кадровый резерв для цифровой экономики.»

ОМОЛОЖЕНИЕ И ВНЕШНИЙ РЕКРУТИНГ

- **Омоложение кадров:** Привлечение выпускников магистратуры и аспирантуры к преподаванию и науке
- **Внешний рекрутинг:** Привлечение специалистов с уникальными компетенциями

КАРЬЕРНЫЕ ТРАЕКТОРИИ МОЛОДЫХ НПР

- **Траектории:** Индивидуальные траектории для молодых преподавателей: наставничество, проекты с партнёрами
- **Мобильность:** Стажировки в передовых центрах и программы академической мобильности

ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ И ПРАКТИКИ

- **Цифровая дидактика:** Системная переподготовка ППС по работе с данными и современным образовательным технологиям
- **Привлечение практиков:** Расширение практики преподавания экспертами ИТ-индустрии и топ-менеджерами профильных компаний

СТИМУЛИРОВАНИЕ И ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

- **Мотивация:** Прозрачные механизмы стимулирования ППС с учётом вклада в показатели стратегической карты СФУ
- **Кадровый баланс:** Достижение сбалансированной возрастной структуры коллектива

ИКИТ — институт, который формирует кадры для развития цифровой экономики.

Имущественный комплекс и МТБ: передовая среда

КПР СФУ · п. 5.5 Кампусная и инфраструктурная политика | ПР ИКИТ · Имущественный комплекс и МТБ

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Стать эталонным пространством гостеприимства, создаваемым Университетом в рамках самодостаточной экономической модели кампуса, а также стать инфраструктурной базой кадрового и продуктового обеспечения технологического лидерства»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который развивает современную инфраструктуру для цифрового обучения, научных исследований и комфортной студенческой среды.»

ГИБРИДНЫЕ АУДИТОРИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- **Гибридные аудитории:** Модернизация аудиторий до полнофункциональных гибридных и создание новой гибридной аудитории для групповой работы
- **Виртуальное моделирование:** Создание платформы виртуального моделирования для замены ресурсоёмких лабораторных работ
- **Удалённый доступ:** Программно-аппаратные комплексы для удалённого доступа к лицензионному ПО и лабораторным стендам

ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОЛИГОН И СУПЕРКОМПЬЮТЕР

- **Инженерный полигон:** Создание инженерного полигона промышленной автоматизации
- **Суперкомпьютер:** Модернизация суперкомпьютерного комплекса под задачи экономики данных и искусственного интеллекта
- **Лаборатория эпохи ИИ:** Создание специализированной лаборатории образования в эпоху ИИ

СТУДЕНЧЕСКАЯ СРЕДА И УМНЫЙ КАМПУС

- **Студенческие пространства:** Создание тихих зон, коворкингов, кофе-корнера для самостоятельной и совместной работы
- **Безбарьерная среда:** Обеспечение доступности инфраструктуры для студентов с ограниченными возможностями здоровья
- **Умный кампус:** Аудитории с элементами управления ИИ, расширение систем контроля доступа и видеонаблюдения

ИКИТ — институт, который готов создавать инфраструктуру нового поколения для цифрового обучения и научных исследований.

Цифровизация: ИКИТ как драйвер трансформации СФУ

КПР СФУ · п. 6.2 Деятельность в области цифровизации | ПР ИКИТ · Цифровизация университета

ЦЕЛЬ КПР СФУ ДО 2030

«Создание единого бесшовного цифрового пространства, позволяющего всем категориям пользователей получать услуги университета в электронном виде через единое цифровое окно.»

РОЛЬ ИКИТ В ПРОГРАММЕ

«Институт, который является держателем цифровой повестки университета, создаёт цифровые технологии и обеспечивает цифровыми компетенциями другие подразделения.»

ЦЕНТР ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

- **Центр трансформации:** Формирование на базе ИКИТ центра, ответственного за реализацию цифровой повестки университета
- **Пилотная площадка:** ИКИТ как полигон для отработки цифровых решений перед их масштабированием на весь университет

УПРАВЛЕНИЕ НА ДАННЫХ И ЦИФРОВЫЕ ПРОФИЛИ

- **Data-driven управление:** Развитие сервисов для управления образовательным процессом на основе объективных данных
- **Цифровой профиль:** Формирование цифровых профилей обучающихся с поддержкой индивидуальных траекторий развития

ЦИФРОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И СТУДЕНЧЕСКИЕ КОМАНДЫ

- **Компетенции подразделений:** Обеспечение цифровыми компетенциями других институтов и подразделений СФУ
- **Студенческая разработка:** Вовлечение проектных студенческих команд в разработку прикладных цифровых сервисов университета

ИКИТ — институт, который становится центром цифровой трансформации университета, создаёт цифровые технологии и обеспечивает цифровыми компетенциями другие подразделения.

Каким будет ИКИТ к 2030 году: целевое видение

ПР ИКИТ · Целевая модель развития института к 2030 году

1. ЦЕНТР ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СФУ

ИКИТ — держатель цифровой повестки СФУ. Мы создаём цифровые технологии и обеспечиваем цифровыми компетенциями все институты и подразделения университета.

2. КУЗНИЦА ИНЖЕНЕРОВ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ

ИКИТ готовит инженеров-разработчиков, аналитиков данных, специалистов по кибербезопасности и системам управления, конкурентоспособных на российском и международном уровне.

3. ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧНЫМ ВИДАМ СПОРТА

ИКИТ — организатор и участник федеральных соревнований по спортивному программированию, киберспорту и фиджитал-дисциплинам.

4. ТОЧКА ПРИТЯЖЕНИЯ ИТ-ТАЛАНТОВ

ИКИТ — институт, в который хотят прийти студенты, преподаватели и партнёры. Здесь создают технологии, запускают стартапы и решают задачи для региона и страны.

ИКИТ — ЦИФРОВОЕ ЯДРО СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Институт космических и информационных технологий СФУ

print('Hello, IKIT!') // 2026–2030

г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 26к1
Сайт: ikit.sfu-kras.ru