

приоритет2030[^]

лидерами становятся

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

СПбГУТ)))

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СПбГУТ на 2024-2033 годы



МИССИЯ, СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ, ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ УНИВЕРСИТЕТА

Миссия



Содействие развитию человеческого капитала, генерация новых знаний и создание ценностей для общества
в области связи и ИТ

Стратегическая цель



Становление и признание **лидерства университета** по 3-м вкладам в отраслях "Связь" и "Информационные технологии"



Лидерство в научных исследованиях и инновациях



Лидерство в подготовке кадров



Лидерство в создании ценностей для общества

Ключевые проблемы

- Слабая персонализация образования
- Слабая проектная ориентация обучения
- Недостаточный объем программ ДПО
- Учебные программы не поспевают за развитием технологий
- Низкий уровень цифровизации процессов
- Недостаточный объем НИОКР и уровень коммерциализации РИД
- Слабый уровень маркетинга
- Разрозненная структура учебных подразделений

Внешние вызовы

- В области ИТ все меняется стремительно
- Меняются студенты (цифровое поколение)
- Рост популярности онлайн-курсов и платформ
- Конкуренция за абитуриентов усиливается
- Риски недофинансирования и снижения покупательской способности
- Падение интереса к высшему образованию
- Санкционное давление
- Появляются новые профессии

ЦЕЛЕВАЯ МОДЕЛЬ УНИВЕРСИТЕТА К 2033 г.

СПбГУТ 2023 - высокий потенциал для трансформации

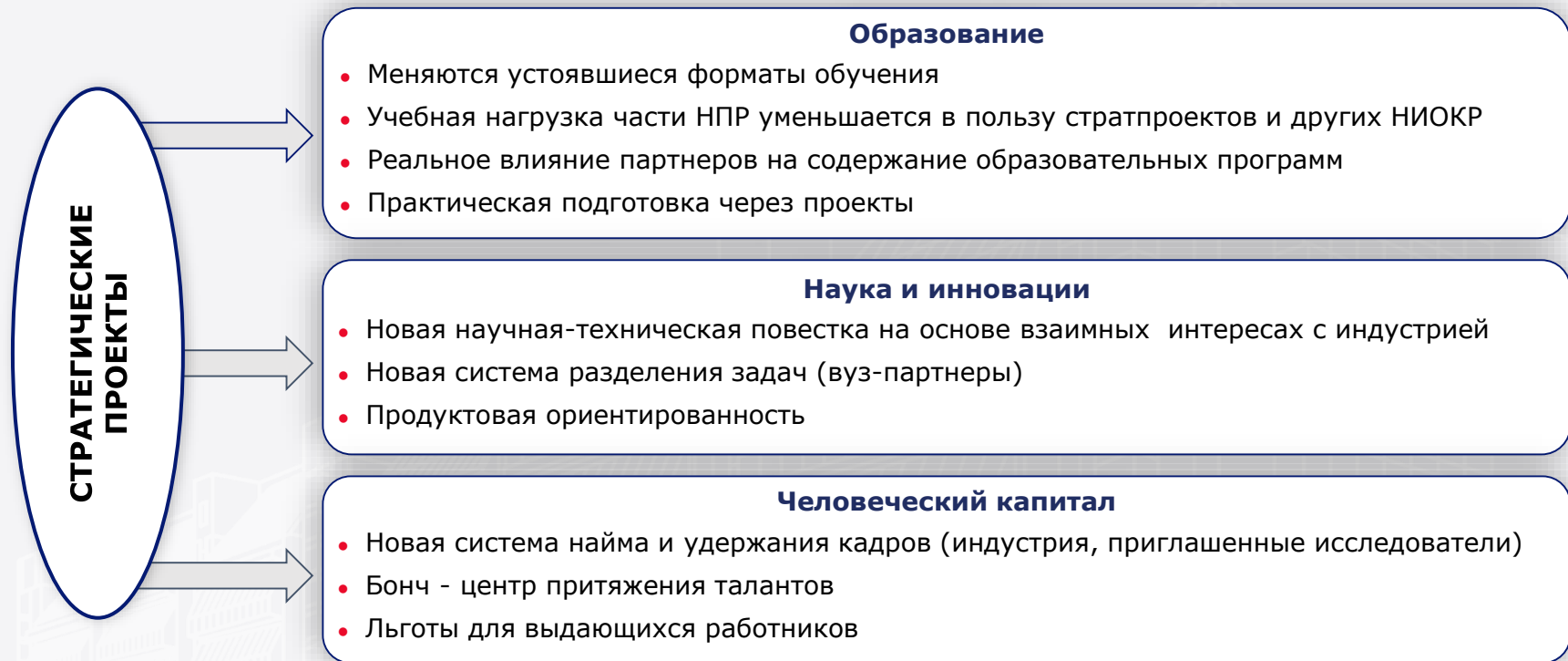
- Ориентация выпускников на эксплуатацию технических средств связи и ПО
- Преобладание традиционных методов обучения
- В научной работе крен на фундаментальные исследования
- Большая часть НПР ориентирована только на образовательную деятельность
- Топ-50 ученых в отрасли связи
- Доля контингента в Санкт-Петербурге:
 - Электроника, радиотехника и системы связи - 32%
 - Информационная безопасность - 17%
 - Информатика и вычислительная техника - 10%

Ядерное технологическое направление вуза

- Гибридные сети связи будущего



Влияние стратегических проектов на ключевые базовые политики



Стратегия развития отрасли связи Российской Федерации до 2035 года

Цель: достичь опережающего мирового уровня и технологического суверенитета в разработке гибридных сетей связи



Образование



Человеческий капитал



Научные исследования и инновации



Цифровая трансформация

Вызовы

- Санкционное давление и уход зарубежных вендоров
- Отсутствие собственной элементной базы, недостаток сетевого оборудования и систем передачи

Продукты



- Системы передачи со сверхвысокой скоростью для связи орбитального и наземного сегментов
- Оборудование, технологии и протоколы передачи данных для гибридных сетей связи, включая 4/5/6G
- Сетевое оборудование и протоколы по обеспечению информационной безопасности (межсетевые экраны)

Эффекты



- Импортозамещение для бесшовной интеграции сегментов гибридной сети
- Новые подходы к построению сетевой инфраструктуры и синхронизации узлов сети
- Доступность сервисов и связи в удаленных регионах и труднодоступных территориях

Перспективный национальный проект формирования космических сервисов, технологий и продуктов

Цель: Обеспечить рынок экспортно-ориентированными коммуникационными сервисами и приложениями для перспективных сетей связи



Образование



Человеческий капитал



Научные исследования и инновации



Цифровая трансформация

Вызовы

- Слабый уровень доступности услуг связи в труднодоступных районах
- Низкая доля отечественных сервисов и приложений в сетях связи

Продукты



- Сервисы и приложения для обнаружения и фильтрации различных типов сетевого трафика
- Сервисы и приложения для услуг телеприсутствия и передачи по сети тактильных ощущений
- Сервисы управления и поддержки бизнес процессов операторов связи на основе цифровых двойников

Эффекты



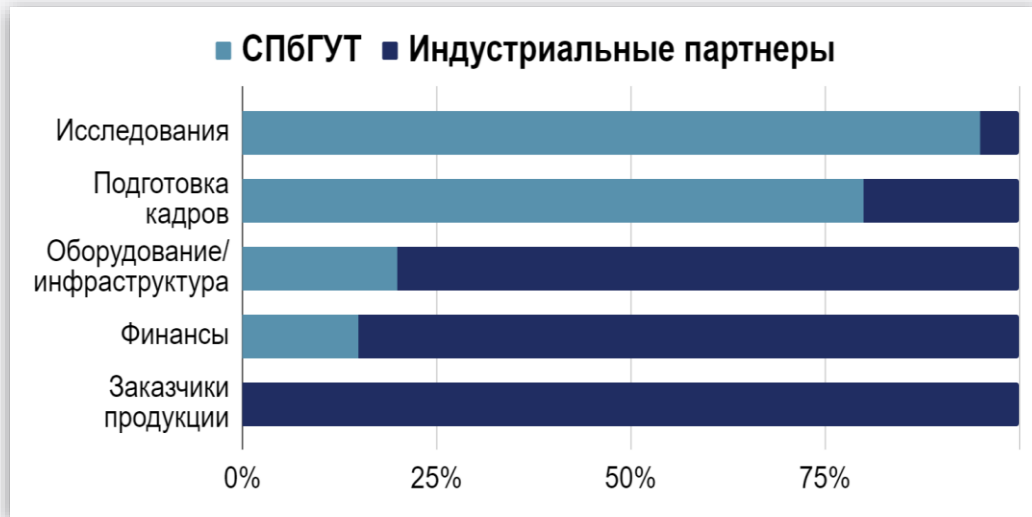
- Расширена связанность территорий и сокращен цифровой разрыв Российской Федерации
- Решены вопросы импортозамещения сервисов и приложений для перспективных сетей связи
- Обеспечено технологическое и сетевое лидерство России

МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Роль консорциума - синергия потенциалов



Взаимодействие с индустриальными партнерами



- Глубокая интеграция компетенций
- Ориентация на взаимное развитие
- НИОКР с расчетом на новые продукты и услуги
- Модель тройной спирали



ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ СВЯЗИ И ИТ



Новые принципы и методология построения сетевой инфраструктуры (включая Арктику и новые территории)



Принципиально новое сетевое оборудование, протоколы и технологии передачи данных



Импортозамещение и лидерство в разработке ПО для современных сетей связи



Расширена связанность территорий РФ и сокращен цифровой разрыв



Рынок труда восполнен квалифицированными кадрами, отвечающими современным вызовам



Технологическое и сетевое лидерство России в отрасли связи и ИТ

Позиционирование СПбГУТ

Подготовка кадров и НИОКР

2013

Кадры для отрасли связи и телекоммуникаций, НИОКР, проектная деятельность

2023

Флагманский исследовательский университет
- подготовка кадров
- отраслевой НИИ
- производство сетевого оборудования и ПО
- предоставление рабочих мест

2033

Наука и инновации – драйверы образования

