приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Результаты реализации программы развития Томского политехнического университета за 2025 год

ОТ ТРАНСФОРМАЦИИ УНИВЕРСИТЕТА К ИЗМЕНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА СТРАНЫ








Сухих Л.Г.
и.о. ректора ТПУ

Дата: 18.02.26 г.

ПРОГРАММА «ПРИОРИТЕТ 2030»

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

2025 ГОД - ПЕРЕЗАПУСК ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»
С АКЦЕНТОМ НА ДОСТИЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Цель программы - технологическое лидерство
- Единый Совет программы «Приоритет-2030» + экспертная группа
- Переход от треков (исследовательский и отраслевой) к трём группам университетов
- Новая версия программы
- Новые показатели
- Новая экспертиза
- Новая система оценки
- Новая архитектура Программы + Дорожные карты

ГРУППЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

- ИЗОБИЛИЕ РЕСУРСОВ
- КОНКУРЕНЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
- КОНЦЕНТРАЦИЯ ТАЛАНТОВ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
- КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ

СИСТЕМА ОЦЕНКИ

	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОЦЕНКИ
ОЦЕНКА СОВЕТА	▪ Модель университета ▪ Команда и лидерство ▪ Соответствие модели университета вектору технологического лидерства ▪ Новая система подготовки кадров	60 %
ОЦЕНКА ПЛАНОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ	▪ Оценка значений характеристик результата предоставления субсидии и целевых показателей эффективности реализации программы развития университета	40 %

ЭКСПЕРТИЗА

- Экспертиза ФГАНУ «Социоцентра»
- Экспертиза РАН
- Технологическая экспертиза
- Кросс-вузовская экспертиза
- Аудит системы управления

АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Переход на новую модель высшего образования
- Развитие системы довузовского образования
- Трансформация системы дополнительного профессионального образования
- Развитие международного образования
- Развитие образовательной инфраструктуры

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- Институциональная трансформация научно-исследовательской и инновационной деятельности

ЛЮДИ И ПРОЦЕССЫ

- Изменение модели занятости
- Развитие человеческого капитала
- Цифровизация университета

ЦЕНТРЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА

- Новая организационная форма
- Ключевой инструмент трансформации
- Управление жизненным циклом продукта/технологии
- Продуктово-инвестиционная логика
- Сетевая форма организации
- Логика технологических компаний

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

ЭКОНОМИКА И ЭНЕРГЕТИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

портфель из 7 проектов

РОСАТОМ · TATNEFT · ГАЗПРОМ НЕФТЬ · НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ИНЖЕНЕРИЯ ЗДОРОВЬЯ

портфель из 4 проектов

ТОМСКИЙ НИМЦ · ИБХ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

портфель из 6 проектов

ГАЗПРОМ НЕФТЬ · ИК · РОСКОСМОС · РОСАТОМ · Ростех

ПРОГРАММА «ПРИОРИТЕТ 2030»

приоритет 2030

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ 2030»

141 университет

99 основной трек

5 творческой направленности

14 Дальневосточный трек

23 кандидаты

ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (14.03.25 г.)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ГРУППАМ

1	группа	**11** университетов
2	группа	**21** университет
3	группа	**67** университетов

СТРУКТУРА ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, МЛН РУБ.



приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ





ЛЮДИ И ПРОЦЕССЫ



ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

СЦ «ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ»

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ МОДЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВКЛАДА В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ НПТЛ

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

816 НИОКР реализовано

3,1 млрд руб. поступления от НИОКР и НТУ

192 РИД

10,6 млн руб. доходы от РИД

59% доля ППС, участвующих в НИОКР

31% (+9%) эффективность аспирантуры

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Экспертиза проектов со стороны индустрии (7 проектов ЦНТП прошли экспертизу технического и наблюдательного советов ПИШ ИШИнЭС)
- «Управление хоздоговорами» в «1С: Предприятие» (1 очередь)
- Лабораторно-производственная инфраструктура

ЦЕНТРЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕВОСХОДСТВА

НОВЫЕ АТОМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Новая атомная энергетика	ЗЯТЦ	ЦЯИТ	Радиохимия
НОВЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	Нефтегаз	Традиционная энергетика	Водородные технологии	Распределенная энергетика
ИНЖЕНЕРИЯ ЗДОРОВЬЯ	Ядерная медицина	Импланты	Медицинские приборы	Лучевая терапия
ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Материалы и катализаторы	Приборы и аппараты	Редкие земли	Биотехнологии
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	Автоматика робототехника	Промышленный ИИ	Аддитивные технологии	Мегасайнс
БИОТОПЛИВО И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ	Биотопливо	Переработка отходов	Снижение выбросов	

6 главных конструкторов

31 менеджер проектов ППК «Проектная деятельность»

48 проектов (25% фундаментальные)

10 проектов с УГТ > 6

СЦ «ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»

ТРАНСФОРМАЦИЯ МОДЕЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕЛОСТНОЙ СИСТЕМЫ ДОВУЗОВСКОГО,
ВУЗОВСКОГО И ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ…

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

14 000 (+6%) студентов

533,2 (+42%) млн руб. ПОУ

20 мероприятий федерального и регионального уровней

ТОП-20 рейтинга Forbes «Лучшие университеты России»

ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ДПО

417 программ ПП и ПК

10 589 + 596 дипломов

375,6 (+16%) млн руб. ДПО

ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА

16 программ

1 697 чел. (выпуск)

ПЕРЕХОД НА НОВУЮ МОДЕЛЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

102 студ. в эксперименте по НОМ

1 200 студ. получили бизнес-навыки

2 педагогических эксперимента по развитию потенциала ППС

ИПК Деканат 2.0 (1 этап)

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2 789 иностранных студентов

57 стран

21,24% доля иностранных студентов

1 546 обучающихся из КНР

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

800 мероприятий

14 000 школьников

74,1 (+0,3) средний балл ЕГЭ

«Метавселенная ТПУ» - образовательная и профориентационная платформа

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

55 объектов инфраструктуры

300+ млн руб. инфраструктура

10 учебных аудиторий и лабораторий

Аналитический тренажер энергоблока ВВЭР–1200 Нововоронежской АЭС

СЦ «ЛЮДИ И ПРОЦЕССЫ»

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, КАЧЕСТВА РАБОТЫ И МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА БАЗЕ ФОРМИРОВАНИЯ ГИБКОЙ МОДЕЛИ ЗАНЯТОСТИ, НОВОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА, ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИКОВ...

2523 работника прошли программы повышения квалификации

48,6% доля «АУП»

21,5% увеличение средней заработной платы ППС

1 087 (×2,3) сотрудников получили награды

1 283 (75,4%) НПР выполнили ИП

- Квотирование доли молодых исследователей в проектах
- Вовлечение обучающихся в операционную деятельность
- Повышение мотивации аспирантов и научных руководителей
- Сформирован кадровый резерв



ИЗМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЗАНЯТОСТИ

760 (- 13,6%) часов, средняя учебная нагрузка ППС

59% ППС, участвующих в НИОКР

25 молодых сотрудников освоили программу «Развитие управленческого потенциала в научно-образовательной сфере»

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

37% доля НПР до 39 лет

11,6% (+1,9%) доля молодых докторов и кандидатов наук

7,3% (+2,3%) доля преподавателей практиков

74% остепененность НПР

ЦИФРОВИЗАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА

64% (+4%) уровень цифровой зрелости

53% сотрудников, активно используют цифровые инструменты

CRM «Проверка аудиторного фонда»

Переход на «1С: Кадры» (1 очередь)

Перевод ИПК на NocoDB и Nocobase

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

ЭКОНОМИКА И ЭНЕРГЕТИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ИНЖЕНЕРИЯ ЗДОРОВЬЯ

СТП ЭКОНОМИКА И ЭНЕРГЕТИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛНОГО ЦИКЛА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПРАКТИЧЕСКУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ИЗДЕЛИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ

3 ЦНТП

6 проектов с уникальными результатами

20 подпроектов в рамках «Приоритет 2030»

214,8 млн руб. финансирование «Приоритет 2030»

235 НИОКР по направлению СТП

1 300 млн руб. по направлению СТП

170 партнеров

51 РИД

80 программ ПК

ГИБРИДНЫЕ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСЫ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

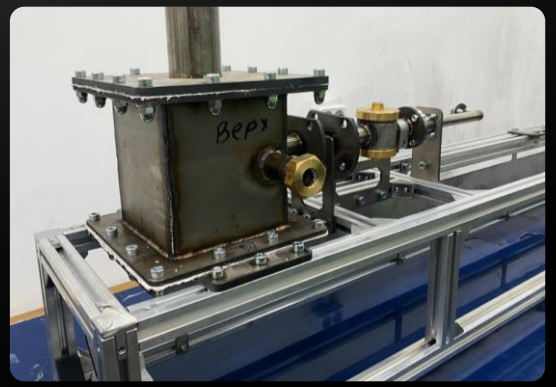


Энергетический комплекс на низкопотенциальных источниках энергии с применением органического цикла Ренкина для обеспечения автономных потребителей электроэнергией и теплом

Этап 2025 г. – Испытания на полигоне «Чистая энергия» с достижением мощности 22.8 кВт

ПАО «Газпром нефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Русгидро», ПАО «Камчатскэнерго»

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЦЕННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ТЭК И ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





Технические решения в области глубокой переработки промышленных отходов с получением полезных продуктов и их использования в ТЭК и других отраслях промышленности

Этап 2025 г.

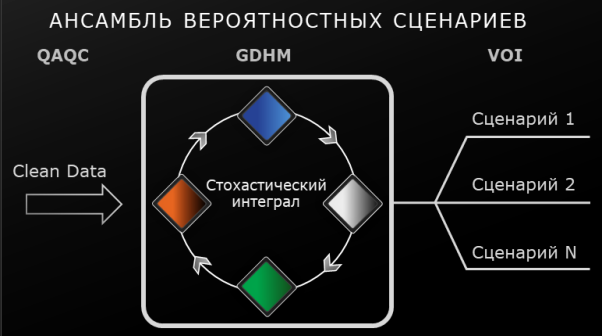
- Установка термического преобразования пром. отходов
- Установка плазменного преобразования пром. отходов
- Способ структурирования углеродного остатка (шины)

АО ТВЭЛ, ПАО Татнефть, ТНЦ СО РАН

СТП ЭКОНОМИКА И ЭНЕРГЕТИКА ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛНОГО ЦИКЛА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПРАКТИЧЕСКУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ИЗДЕЛИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ

ЦИФРОВАЯ НЕФТЕСЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ: ЦИФРОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА



ПК интеллектуального многовариантного моделирования геологических систем, в т.ч. ТРИЗ и поддержки принятия инвестиционных решений

Этап 2025 г. – апробация научно-технических решений на реальных производственных данных
11 заявок на РИД

ПАО «Газпром нефть»

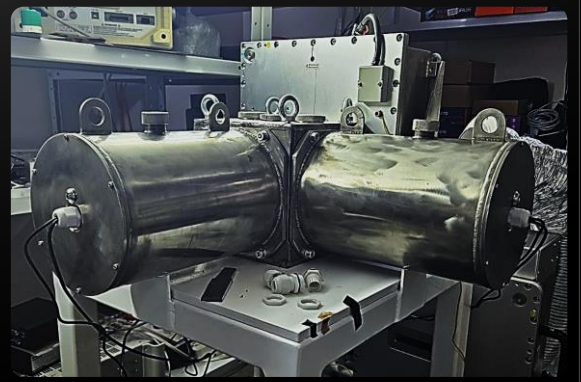
ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЭНЕРГЕТИКИ И СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ



Оборудование и методы получения протонообменных мембран

Этап 2025 г. - установка химического модифицирования облученных полимерных материалов шириной до 0,4 м производительностью до 0,1 $м^2$/час

СОЗДАНИЕ СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА И ЗАМЫКАНИЯ ЯТЦ



Измерительные комплексы контроля содержания урана и плутония в растворах радиохимического производства метрологического класса

Этап 2025 г. - гибридный рентгеновский денситометр-концентратомер актинидов

АО «СХК»

УГЛЕРОДНЕЙТРАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ТОПЛИВА И БИОТОПЛИВА



Композиционное топливо, биотопливо и катализаторы химических процессов из растительного сырья и низкосортных ресурсов

Этап 2025 г. - Способ получения и применения композиционных топлив в теплоэнергетике

АО «ТГК-11»

СТП ИНЖЕНЕРИЯ ЗДОРОВЬЯ

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, МЕДИЦИНСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ЛЕЧЕНИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

1 ЦНТП

3 проекта с уникальными результатами

5 подпроектов в рамках «Приоритет 2030»

87,5 млн руб. финансирование «Приоритет 2030»

49 НИОКР по направлению СТП

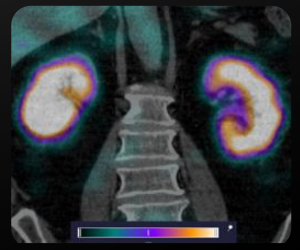
196 млн руб. по направлению СТП

24 партнера

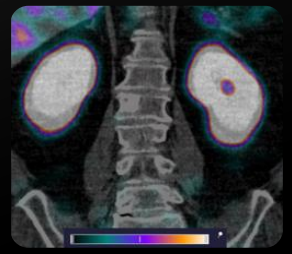
24 РИД

12 программ ПК

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОНУКЛИДОВ, ИЗДЕЛИЙ И РФЛП ТЕРАНОСТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИХ ВНЕДРЕНИЕ В ЯДЕРНУЮ МЕДИЦИНУ



177Lu-PSMA-BQ-7876



177Lu-PSMA-617

Таргетные РФЛП для тераностики рака предстательной железы и его метастазов

Этап 2025 г. - Сравнительные клинические исследования РФЛП 177LU-PSMA-617 и 177LU-PSMA-BQ-7876

Томский НИМЦ

ПРЕКУРСОРЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, АКТИВНЫХ В ОТНОШЕНИИ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАДИОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ

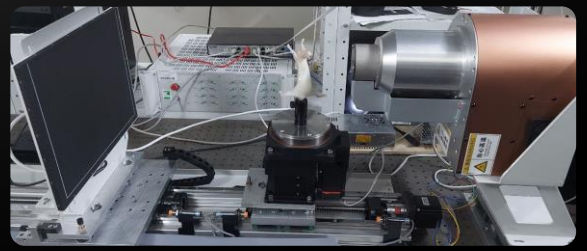


Масштабирование методов получения полупродуктов для синтеза активных фарм. субстанций

Этап 2025 г.

- Способ получения субстрата для синтеза АФС противосудорожного препарата Галодиф
- Масштабирован способ получения карглумовой кислоты

МЕДИЦИНСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ, РАДИОХИРУРГИИ И ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Методы повышения эффективности фотонной и нейтронной лучевой терапии, оборудование лучевой и интраоперационной терапии, радиохирургии и диагностики онкозаболеваний

Этап 2025 г. - прототипы систем:

- высокочастотного бетатрона
- детекторного кольца томографа
- коллимации пучка быстрых нейтронов циклотрона Р-7М

СТП ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И СОЗДАНИЕ МАЛОЛЮДНЫХ И БЕЗЛЮДНЫХ БЕЗОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ ПРОДУКТОВ

5	ЦНТП
5	проектов с уникальными результатами
9	подпроектов в рамках «Приоритет 2030»
92,8	млн руб. финансирование «Приоритет 2030»
122	НИОКР по направлению СТП
489,5	млн руб. по направлению СТП
75	партнеров
42	РИД
49	программ ПК

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ПОДБОРА И ТЕСТИРОВАНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ



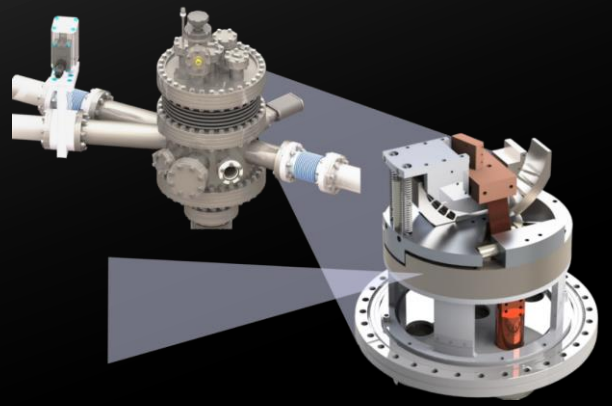
Цифровая платформа химико-технологического инжиниринга переработки нефти и газа

Этап 2025 г.

- программный модуль подбора и тестирования катализаторов нефтепереработки
- программный модуль переработки природного газа

ПАО «Газпром нефть»
ООО «ПО Киришинефтеоргсинтез»

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕГАСАЙНС УСТАНОВОК



Разработка, конструирование и изготовление устройства деления синхротронного пучка (сплиттер) для источников синхротронного излучения 4+

Этап 2025 г.

- эскизная конструкторская документация на создание прототипов сплиттера
- технико-экономическое обоснование на изготовление сплиттеров

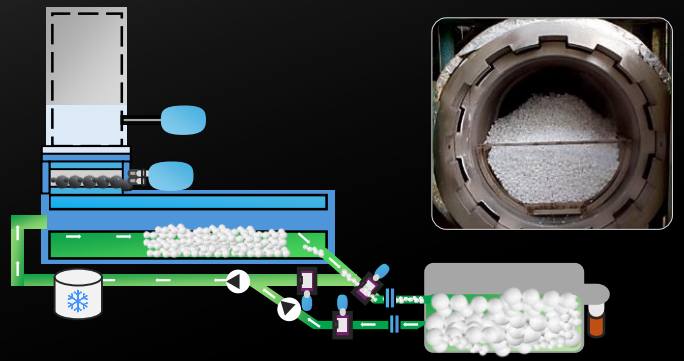
СТП ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И СОЗДАНИЕ МАЛОЛЮДНЫХ И БЕЗЛЮДНЫХ БЕЗОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ ПРОДУКТОВ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОГО И ЭФФЕКТИВНОГО ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТА ПРИРОДНОГО, ПОПУТНОГО И ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА В ТВЕРДОМ ВИДЕ

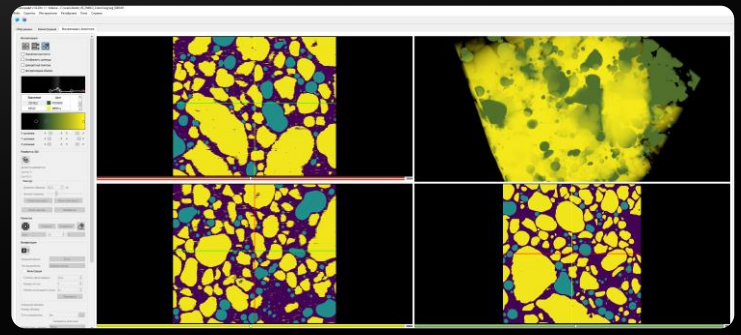


Научные основы использования газовых гидратов в системах энергетической безопасности

Этап 2025 г.

- результаты исследований процессов воспламенения и тушения углеводородных топлив в замкнутых объемах
- концепции комплексного использования гидратов в энергетических системах
  - АО Инжиниринговый центр «Кронштадт»
  - ООО «БИОЭН Нефтепродукт»
  - ИТ СО РАН

КОМПЛЕКСНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ - ИНТЕГРАЦИЯ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ИНДУСТРИЙ



Методики цифрового исследования кернового материала и методы решения задач оптимального управления на основе квантовых алгоритмов

Этап 2025 г.

- программный модуль конусно-спирального сканирования и реконструкции
- способ оптимального управления режимами работы скважин на основе квантового алгоритма имитации отжига

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ





Программно-аппаратные системы обеспечения безопасности на промышленных предприятиях

Этап 2025 г.

- демонстрационный прототип портативной дефектоскопической системы для теплового неразрушающего контроля полимерных композиционных материалов
- интеллектуальная система повышения производственной безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФИНАНСОВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

ФИНАНСОВАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

приоритет 2030

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

70 проектов

48 научно-технологических

580 тыс. руб. в эндаумент-фонд (× 32 к 2024 г.)

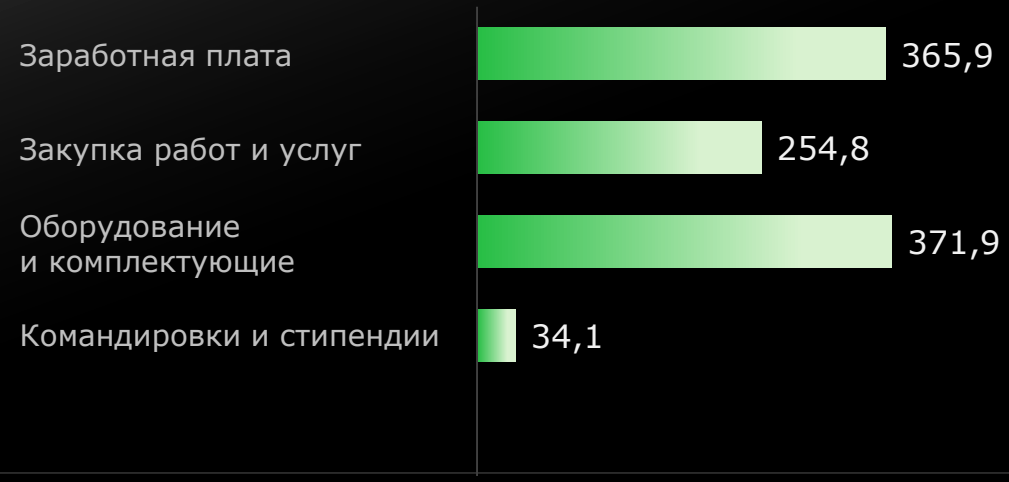
83,1% индекс качества финансового менеджмента

368,2 млн руб. благотворительные средства

- «Управление хоздоговорами» и «Кадры» в «1С: Предприятие»

ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ	ПЛАН	ФАКТ
Субсидия, млн руб.	1 026,7	1 026,7
Внебюджетные средства, млн руб.	1 078,7	1 079,7

СРЕДСТВА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА, млн руб.



НАПРАВЛЕНИЯ



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, млн руб.



приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОКАЗАТЕЛИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

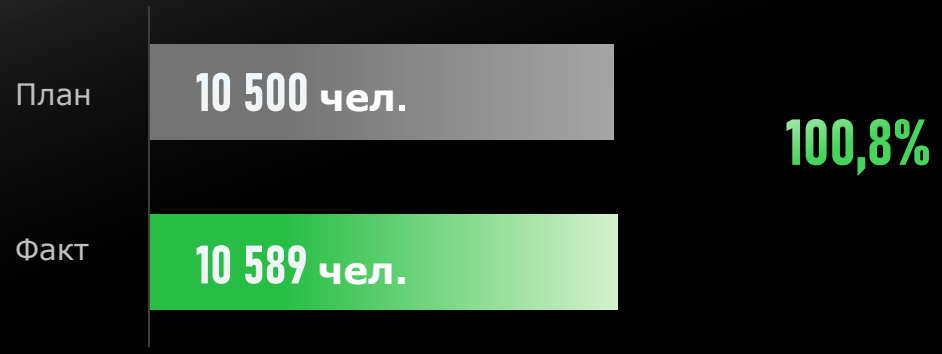
приоритет 2030

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОКАЗАТЕЛИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

122,7% ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЦ, ПРОШЕДШИХ ОБУЧЕНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ



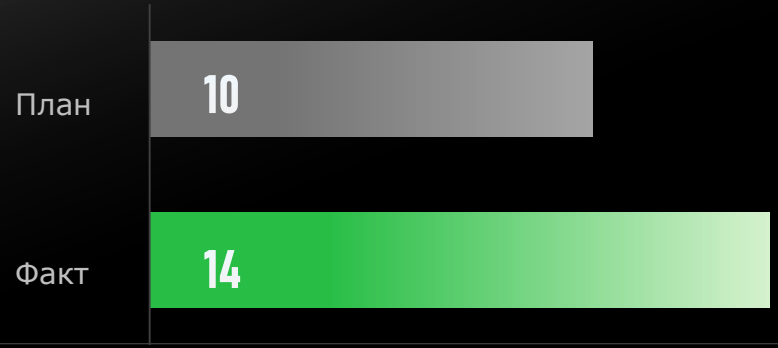
100,8%

ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЦ, ЗАВЕРШИВШИХ НА БЕСПЛАТНОЙ ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЕ НА "ЦИФРОВОЙ КАФЕДРЕ"



100%

КОЛИЧЕСТВО РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧАСТИЕМ ЧЛЕНОВ КОНСОРЦИУМОВ



140%

КОЛИЧЕСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ



150,1%

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

приоритет 2030

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАЖАЮТ ДИНАМИКУ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ИМИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ

ДОЛЯ СРЕДСТВ, ПРИВЛЕЧЕННЫХ В ФОНД ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ



ДОЛЯ ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ БЮДЖЕТА УНИВЕРСИТЕТА



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ, В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НПР



ДОЛЯ ДОХОДОВ ИЗ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ДОХОДОВ УНИВЕРСИТЕТА



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЧИСЛЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

приоритет

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПОКАЗАТЕЛИ ОТРАЖАЮТ ДИНАМИКУ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ИМИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ

108,8% ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

$$TR = \frac{\sum_{q=1}^{4}\left(\frac{F_q}{F_{q,\text{база}}}\right)}{4}$$

F_1 – объем НИОКР за вычетом Приоритета и ГЗН на 1 НПР

F_2 – объем от распоряжением РИД на 1 НПР

F_3 – объем НТУ на 1 НПР

F_4 – отношение дохода МИП к их числу

$F_{q,\text{база}}$ – медианное значение показателей в 2023 году

СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ ПО ОТРАСЛЕВОМУ НАПРАВЛЕНИЮ УНИВЕРСИТЕТА



ИНДЕКС ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС АУП И ВП В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОПЛАТЫ ТРУДА АУП И ВП В ФОНДЕ ОПЛАТЫ ТРУДА УНИВЕРСИТЕТА



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!