



тольяттинский
государственный
университет



приоритет2030⁺
лидерами становятся

Программа развития Тольяттинского государственного университета на 2021–2030 годы

Заявка на получение базовой и специальной
части гранта на развитие территориального
лидерства

Михаил Криштал / ректор ТГУ

Содействовать прогрессу и формированию экономики знаний.
Меняясь самим, менять мир.



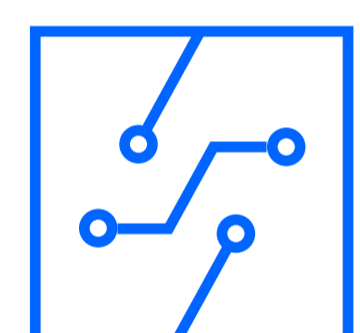
// Стартапы / 1 млн чел., 2020 г.: Россия – 37, Германия – 533, США – 1 211

// Доля государства в финансировании науки: Россия > 65 %; США, Китай, Германия < 28 %

// Цифровые бизнес-модели: мировой рынок ВО – \$2,2 трлн / рынок онлайн-дипломов – \$36 млрд (2019 г.) → \$74 млрд (2025 г.)

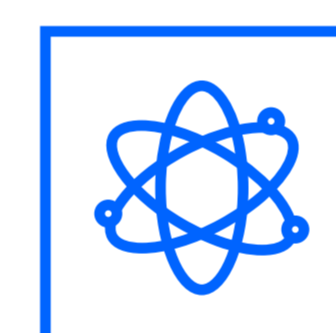
// Средний возраст в Тольятти, лет / Кол-во населения, тыс. чел.: 2010 г. – 38/720; 2020 г. – 40,7/699

// Студенты / 1 000 чел., 2020 г.: Самара – 39,99; Тольятти – 11,08



Цифровой

- перешел на уровень цифровой необратимости
- готовит профессионалов с цифровыми компетенциями по всем программам высшего образования



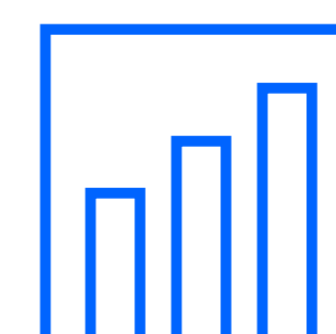
Научно-инновационный

- устроен на основе современных научных подходов к управлению и развитию
- генерирует инновации на основе научных знаний



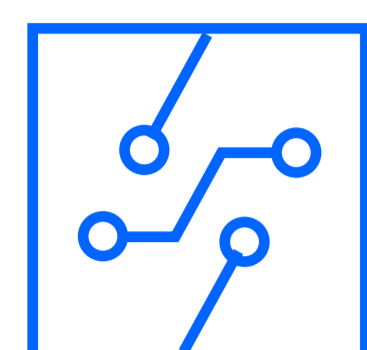
Опорный

- интегрирован в регион/агломерацию/город как центр инновационного, технологического и социального развития
- обеспечивает гармоничное развитие Самарско-Тольяттинской агломерации (СТА), удержание и привлечение качественного населения



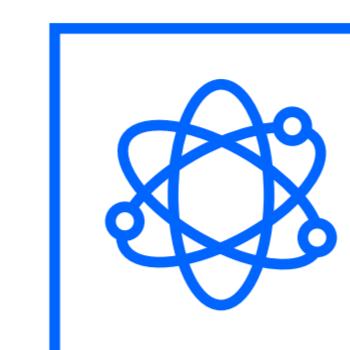
Предпринимательский

- выстраивает свою деятельность в предпринимательской логике
- формирует предпринимателей



Цифровой

	2020	2030
Студенты, получающие цифровые навыки и компетенции (очная форма), тыс. чел.	2,8	4,6
Контингент онлайн-студентов, тыс. чел.	13	25
Доля иностранных онлайн-студентов от всех онлайн-студентов, %	7,4	25
Доля доходов от онлайн-обучения в общих доходах вуза, %	36	46



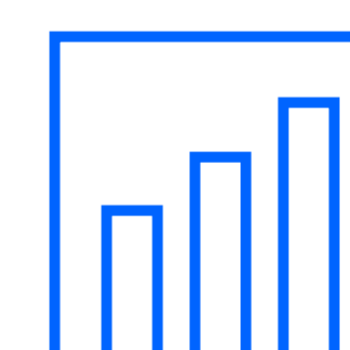
Научно-инновационный

	2020	2030
Объем НИОКР на 1 НПР, тыс. рублей	287	1 309
Публикации за 3 года на 1 НПР с учетом фракционности: WoS Core Collection, ед.	0,16	0,40
Scopus (Article, Review), ед.	0,35	0,65



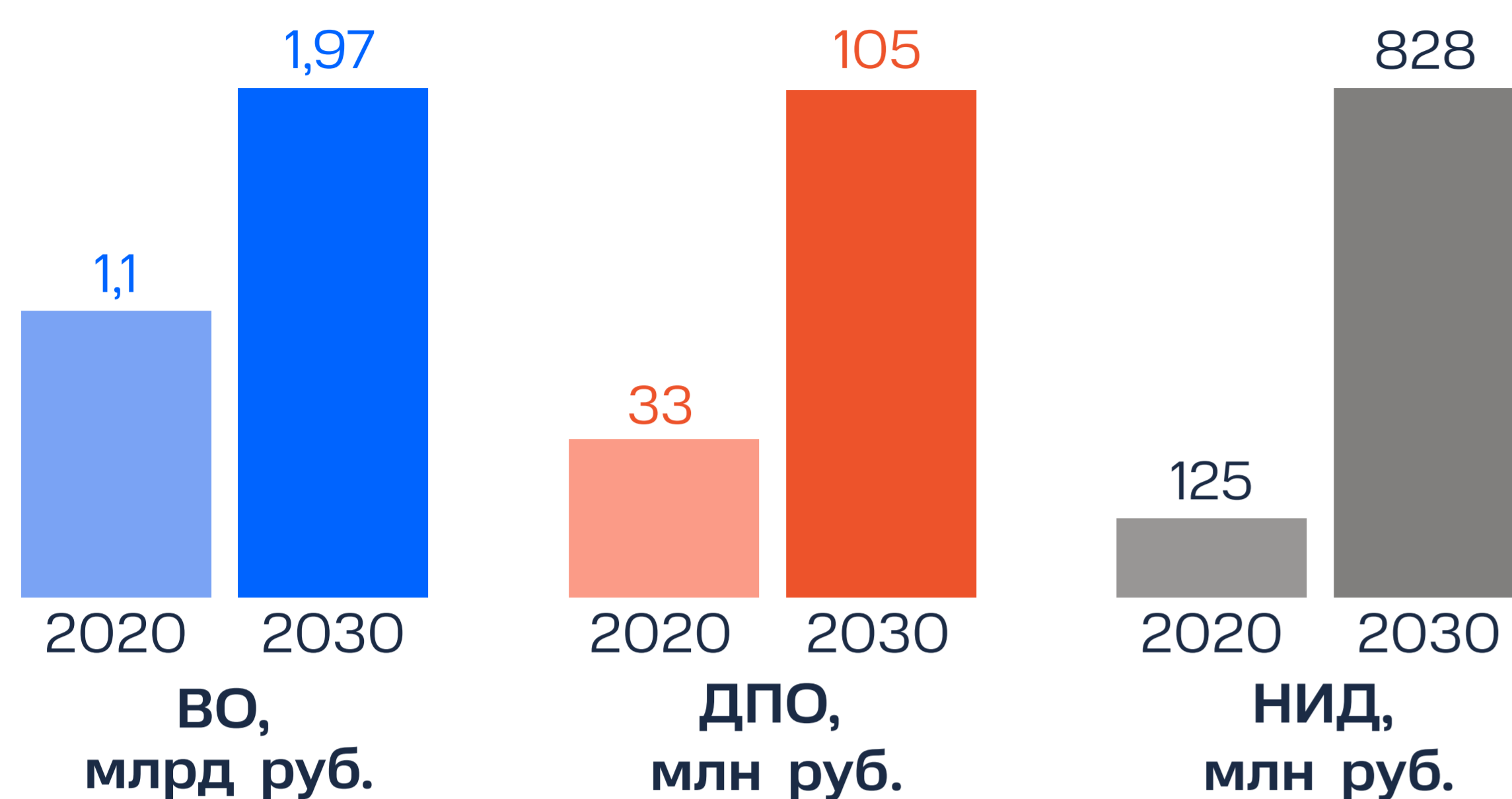
Опорный

	2020	2030
Доля иностранных студентов в общей численности студентов (очная форма), %	8,4	13,2
Доля студентов по договорам о целевом обучении (очная форма), %	3,7	13,3
Доля студентов из других субъектов РФ (очная форма), %	14,6	18,8



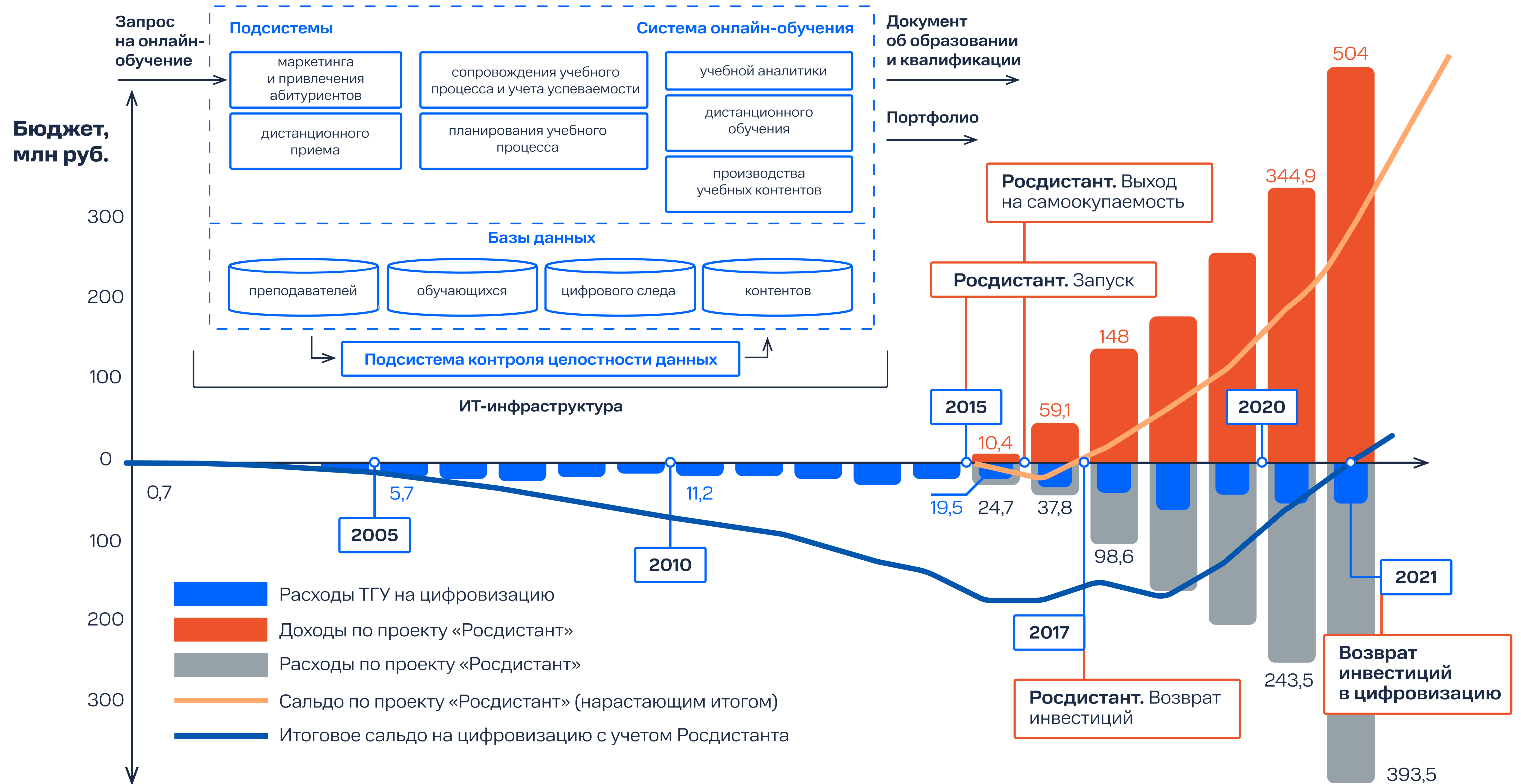
Предпринимательский

	2020	2030
Приносящая доход деятельность на 1 НПР, тыс. рублей	1 577	3 784
НИОКР и НТУ (без федерального бюджета) на 1 НПР, тыс. рублей	215	1 327
ВКР как итог сквозного проектирования, %	45	60



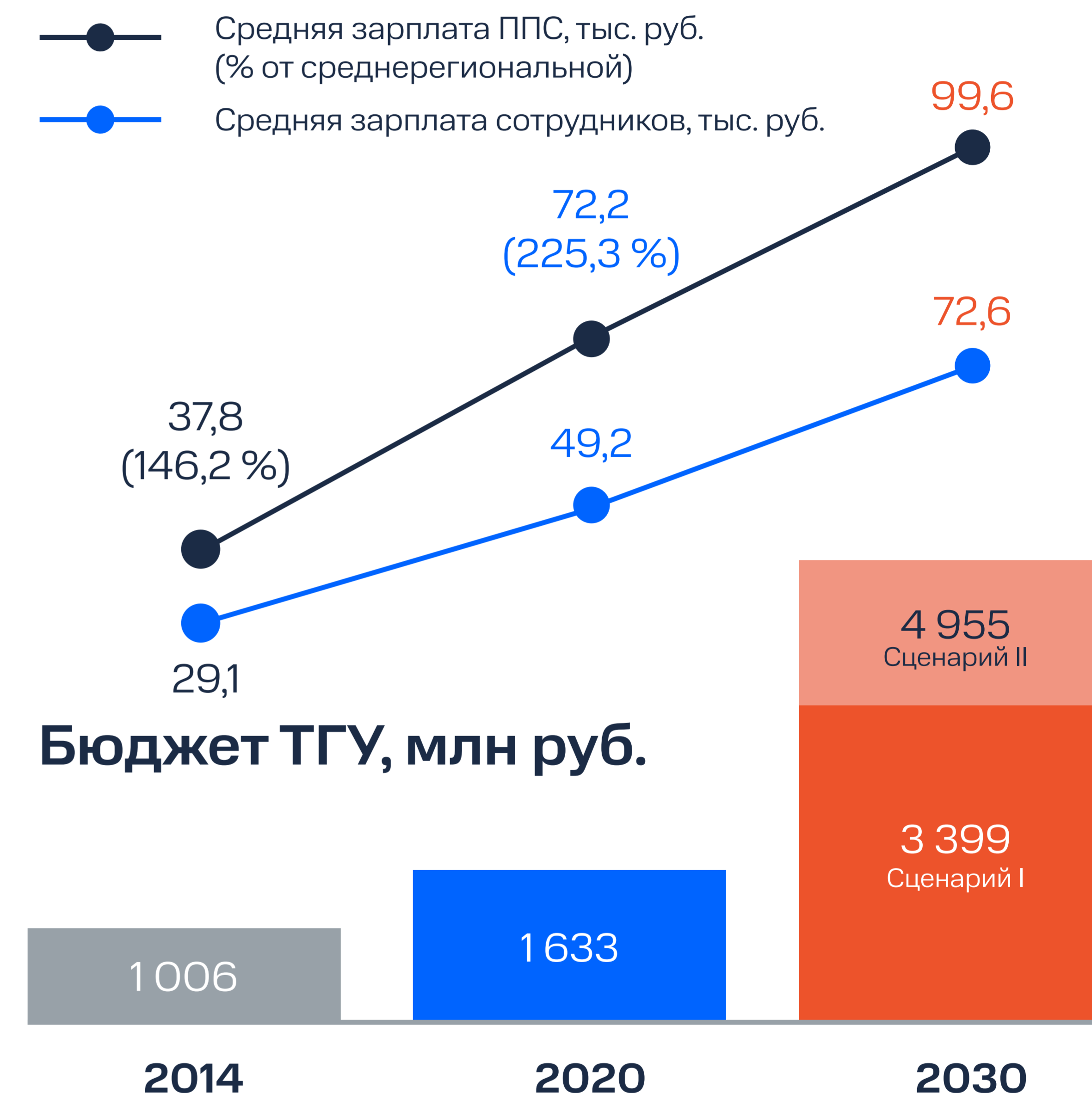
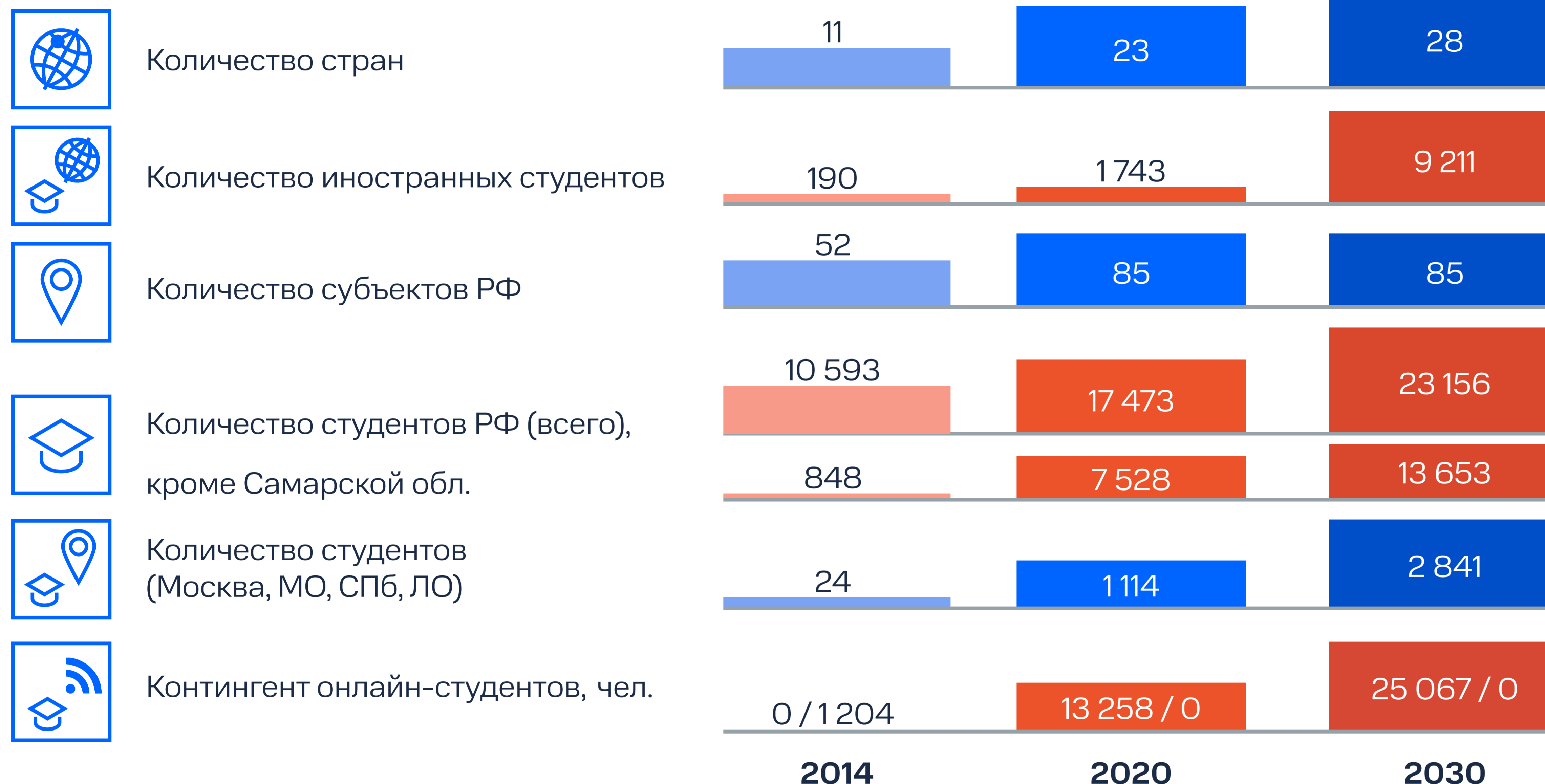
- // Бизнес-процесс «Генерация и коммерциализация инноваций и подготовка команд проектов»
- // Бизнес-модель высшего образования онлайн на основе качественных цифровых сервисов
- // Бизнес-модель коммерциализации инноваций на основе системы пяти элементов: «РИД — финансовое обеспечение — бизнес-консалтинг — материально-техническая база — цифровые инструменты управления»
- // Консорциумы (механизм снятия ресурсных ограничений):

Целевая модель		Стратегические проекты	Цифровые университеты	Консорциум инноваций	АВТОВАЗ — ТГУ	Эколого-промышленный	Новые технологии для магниевых сплавов	Водородная энергетика	Медицинская химия
	Цифровой	Росдистант 2.0	✓						
	Научно-инновационный	Коммерциализация инноваций		✓	✓		✓	✓	✓
	Предпринимательский	Генерация инноваций		✓	✓				
	Опорный	Развитие территории		✓	✓	✓			



Цель

Выход на англоязычный рынок с положительным экономическим эффектом, результат онлайн-образования не ниже, чем при обучении «он-кампус» → **ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ**



Консорциум «Цифровые университеты»

- отраслевые стандарты интегрируемости цифровых сервисов/решений
- вариант реализации ядра ИТ-инфраструктуры и базовых сервисов, поддерживающих стандарты

39 участников: ТГУ + 27 вузов, ассоциация «Университетский консорциум исследователей больших данных», 10 промышленных партнеров

«ГЕНЕРАЦИЯ ИННОВАЦИЙ»

Цель

Выстраивание бизнес-процесса генерации / коммерциализации инноваций: постоянный поток инноваций + бесшовные переходы в инновационной экосистеме университета и региона →

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

100 % студентов

студенты-очники бакалавриата и специалитета

студенты всех форм и технологий обучения

Апробация идей (охват 100 % студентов-очников бакалавриата и специалитета)

> 500

> 700

Привлечение инвестиций / изготовление опытных образцов

22

70

Начало продаж (количество проектов)

12

20

Возврат инвестиций

0

2020/21

7 проектов

2029/30

Консорциум «АВТОВАЗ — ТГУ»

Консорциум инноваций

ТГУ + ТОСЭР «Тольятти», Тольяттинская академия управления, Бизнес-инкубатор Тольятти, Технопарк «Жигулевская долина», Венчурный фонд Самарской области, Фонд «Сколково»

«КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИЙ»

Цель

Создание эффективной системы коммерциализации инноваций, комплексное прохождение «долины смерти» проектов уровня TRL3 – TRL4 →

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Продуктовые проекты:

- // Масштабирование Росдистанта: новые рынки b2c + развитие b2b
- // Новые материалы и технологии в медицине / машиностроении на основе магния
- // Доклинические кандидаты для лечения онкологических заболеваний
- // Системы/компоненты/технологии для долгосрочного хранения водорода
- // Системы предиктивной аналитики и защиты силовых трансформаторов
- // Транспортные системы, электротранспорт, легкие конструкции

Консорциумы: «АВТОВАЗ — ТГУ», «Водородная энергетика», «Медицинская химия», «Новые технологии для магниевых сплавов»

ТГУ + 5 индустриальных партнеров

4 научных партнера, в том числе 2 института РАН

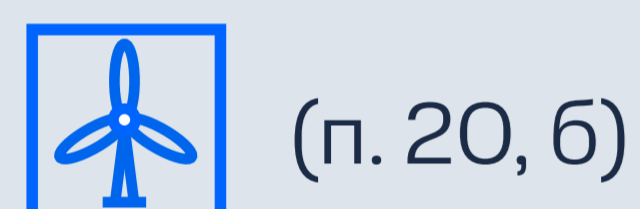
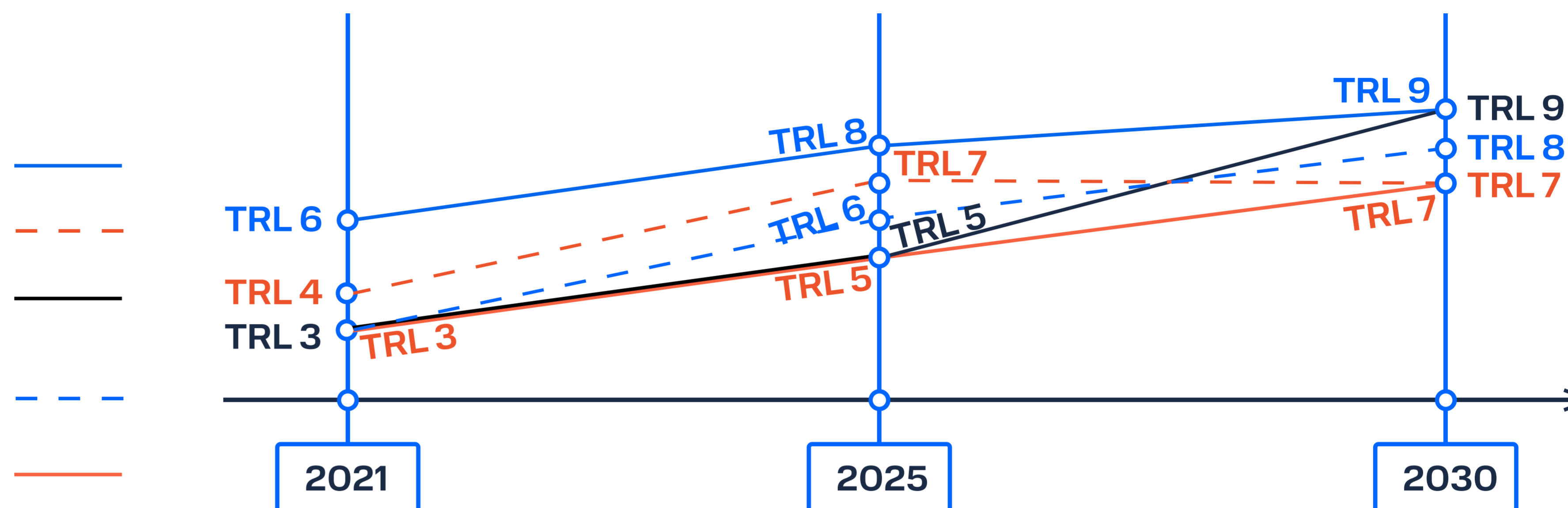
8 вузов, в том числе МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбГУ, РУДН, МИРЭА – РТУ

ПРИОРИТЕТЫ СНТР РФ (ФРОНТИРЫ):



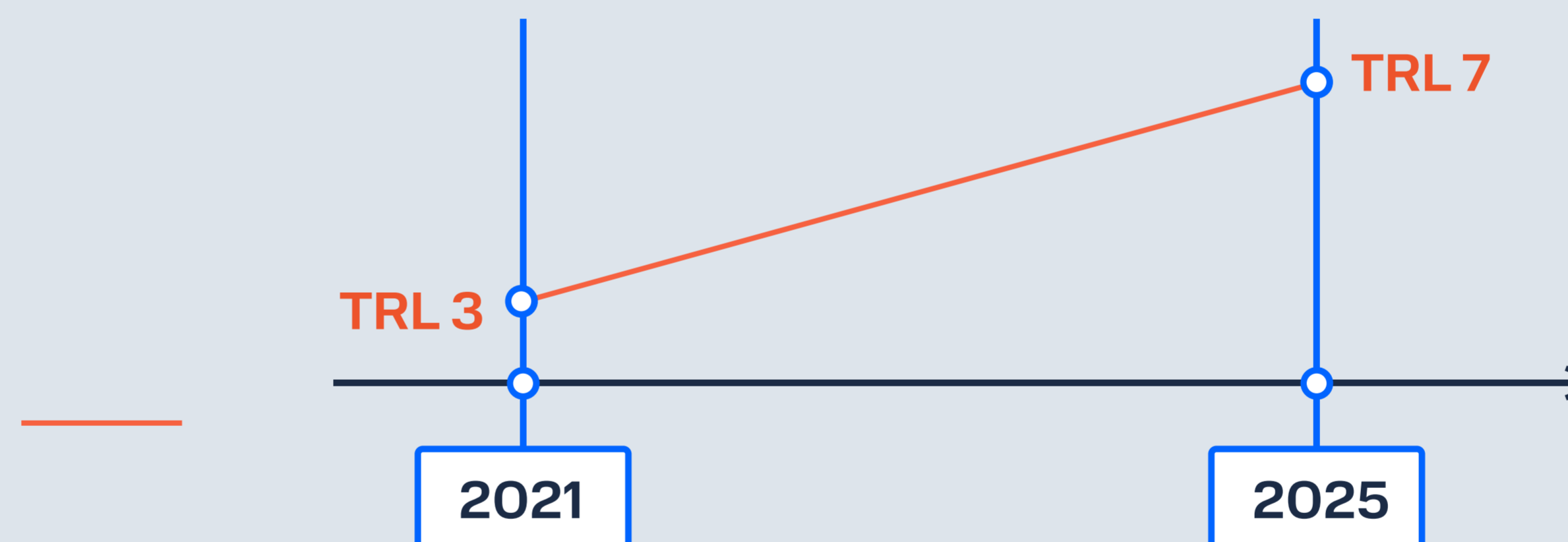
ПРОДУКТ:

- // Биорезорбируемые медицинские имплантаты из магниевых сплавов
- // Корпусные изделия машиностроения/авиации из магниевых сплавов
- // Активные вещества для лечения онкологических заболеваний
- // Коррозионно-стойкое каркасно-модульное транспортное средство «КОРТРАНС» на электрической тяге
- // Метановый гибрид



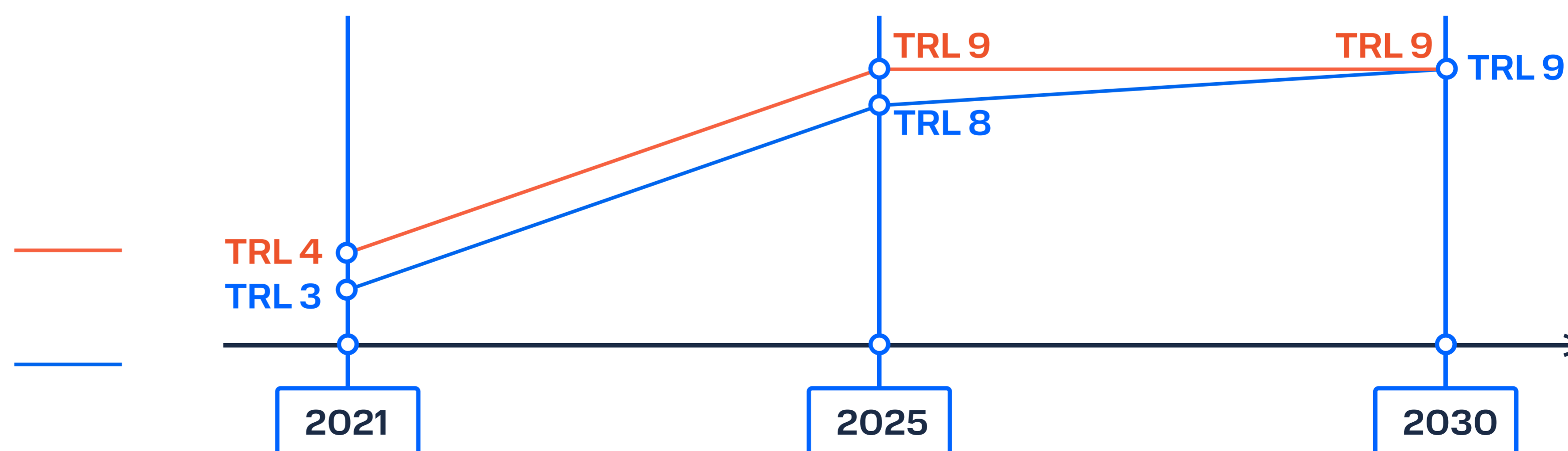
ПРОДУКТ:

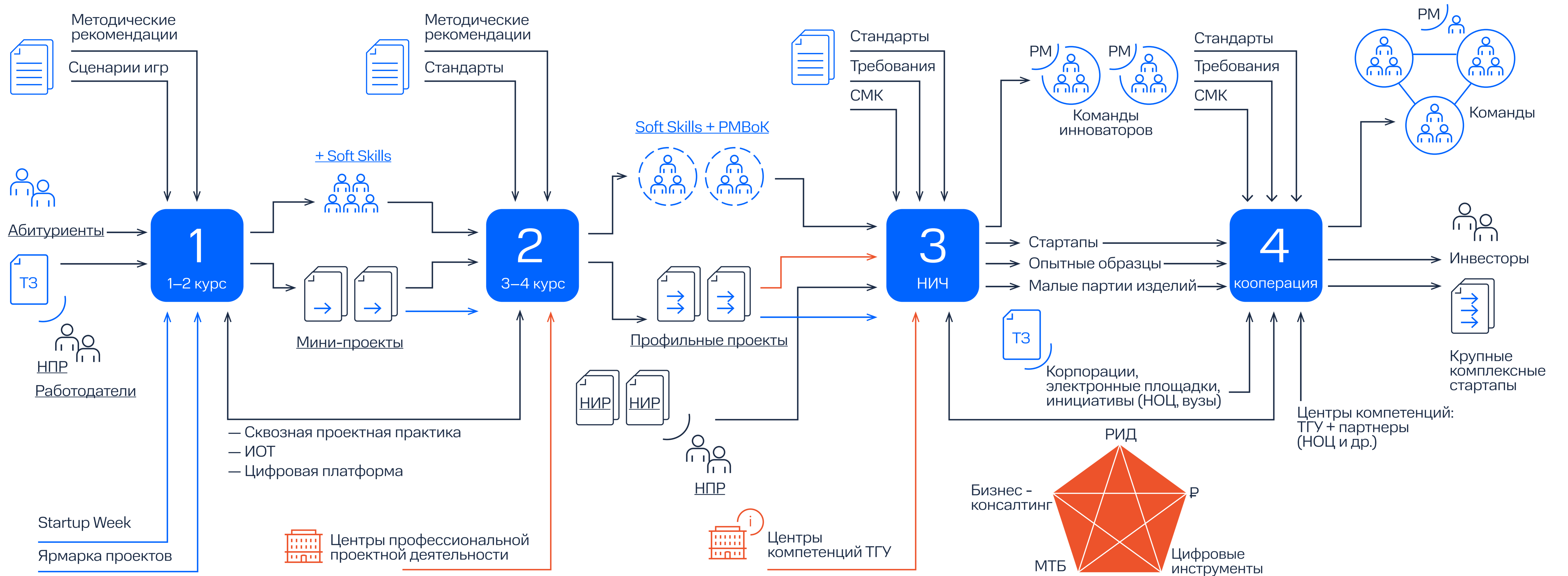
- // Системы, компоненты и технологии для долгосрочного хранения водорода



ПРОДУКТ:

- // Программно-аппаратный комплекс мониторинга текущего состояния силовых трансформаторов
- // Устройства блокировки электромагнитных воздействий силовых трансформаторов





Цель

Усиление лидирующей роли ТГУ в ключевых вопросах развития СТА →

ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ РЕГИОНА



**развитие
инновационной экосистемы**



**развитие
городской среды**



**решение
экологических проблем**

- ✓ Реализация **≥ 30** инициатив ТГУ, включенных в план реализации Стратегий социально-экономического развития Самарской области / Тольятти до 2030 года
- ✓ Трудоустройство выпускников в регионе – **≥ 78 %**
- ✓ Соответствие структуры выпуска структуре занятых в экономике Самарской области – **≥ 95 %**
- ✓ Развитие креативной индустрии через запуск собственных производств – **≥ 3** к 2030 году

Консорциум «АВТОВАЗ – ТГУ»

Консорциум инноваций

ТГУ + ТОСЭР «Тольятти», Тольяттинская академия управления, Бизнес-инкубатор Тольятти, Технопарк «Жигулевская долина», Венчурный фонд Самарской области, Фонд «Сколково»

Эколого-промышленный консорциум

ТГУ + Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, администрация Тольятти, КуйбышевАзот, Тольяттикаучук, Тольяттиазот, ЭкоРесурсПоволжье

Текущая ситуация

Стратегия пространственного развития РФ до 2025 г.:



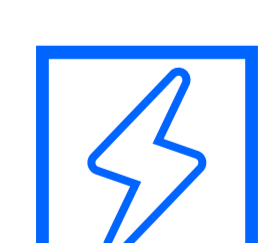

- Самарская область – приграничная геостратегическая территория
- Самарско-Тольяттинская агломерация – крупнейшая городская агломерация, перспективный крупный центр экономического роста, который обеспечивает вклад в экономический рост РФ более 1 %.

Доля ВРП Самарской области в ВВП РФ – 1,5 %.

Доля Тольятти в экономике региона – 37 %, в экономике страны – 0,55 %.

ОПОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Доля выпускников ТГУ среди сотрудников с высшим образованием в Тольятти:

-  Машиностроение – 35 %
-  ИТ-кластер – 35 %
-  Нефтехимия – 51 %
-  Электроэнергетика – 48 %
-  Сфера образования – 37 %

Основные эффекты ПР ТГУ – 2030



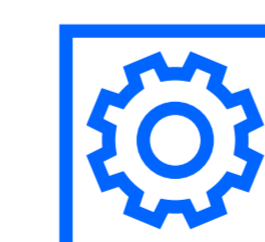
Для страны

- Обеспечение гармоничного развития, целостности и стабильности Самарско-Тольяттинской агломерации и Самарской области
- Появление успешного тиражируемого кейса университета 3.0
- Создание дополнительных предпосылок успешной массовой цифровизации вузов



Для города и региона

- Создание инновационного хаба для кратного повышения эффективности работы институтов развития региональной экосистемы
- Научные основы улучшения экологии
- Стабилизация и перелом негативного демографического тренда



Для традиционных отраслей

- Кадровое обеспечение устойчивого развития