

ОПОРНЫЙ ::::
::: **ВУЗ**



ТОЛЬЯТТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

#ТЛТТУ

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И ОЖИДАЕМЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОПОРНОГО
ТОЛЬЯТТИНСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА**

Ректор ТГУ М.М. Криштал



РОЛЬ ТГУ В РАЗВИТИИ РЕГИОНА

ТЛТТГУ

Иновационный кластер

- ОЭЗ «Тольятти» (20 резидентов)
- Технопарк «Жигулевская долина» (185 резидентов)
- ТОСЭР «Тольятти» (28 резидентов)
- Индустриальные парки «Тольяттисинтез», «ВЦМ», «АВТОВАЗ»

IT-кластер

- филиал NetCracker Technology
- филиал EPAM Systems
- филиал Mercury Development
- ГК «Комсофт»
- Центр корпоративных решений ПАО «Сбербанк»

Электроэнергетический кластер

- ООО «Тольяттинский Трансформатор»
- Жигулевская ГЭС
- Тольяттинская ТЭЦ
- ТЭЦ Волжского автозавода

ТОЛЬЯТТИ > 700 ТЫС. ЖИТЕЛЕЙ

Национальные проекты/программы:
«Образование», «Наука»,
«Цифровая экономика»

Стратегии развития Самарской области/Тольятти до 2030 г.

Индустриальная экономика

Тольяттинский государственный университет:
Цифровой предпринимательский университет

Экономика знаний



Машиностроительный кластер

- АВТОВАЗ, GM-АВТОВАЗ, предприятия-поставщики

Химический кластер

- ПАО «КуйбышевАзот»
- ЗАО Корпорация «Тольяттиазот»
- ООО «СИБУР Тольятти»
- ООО «ОЗОН»

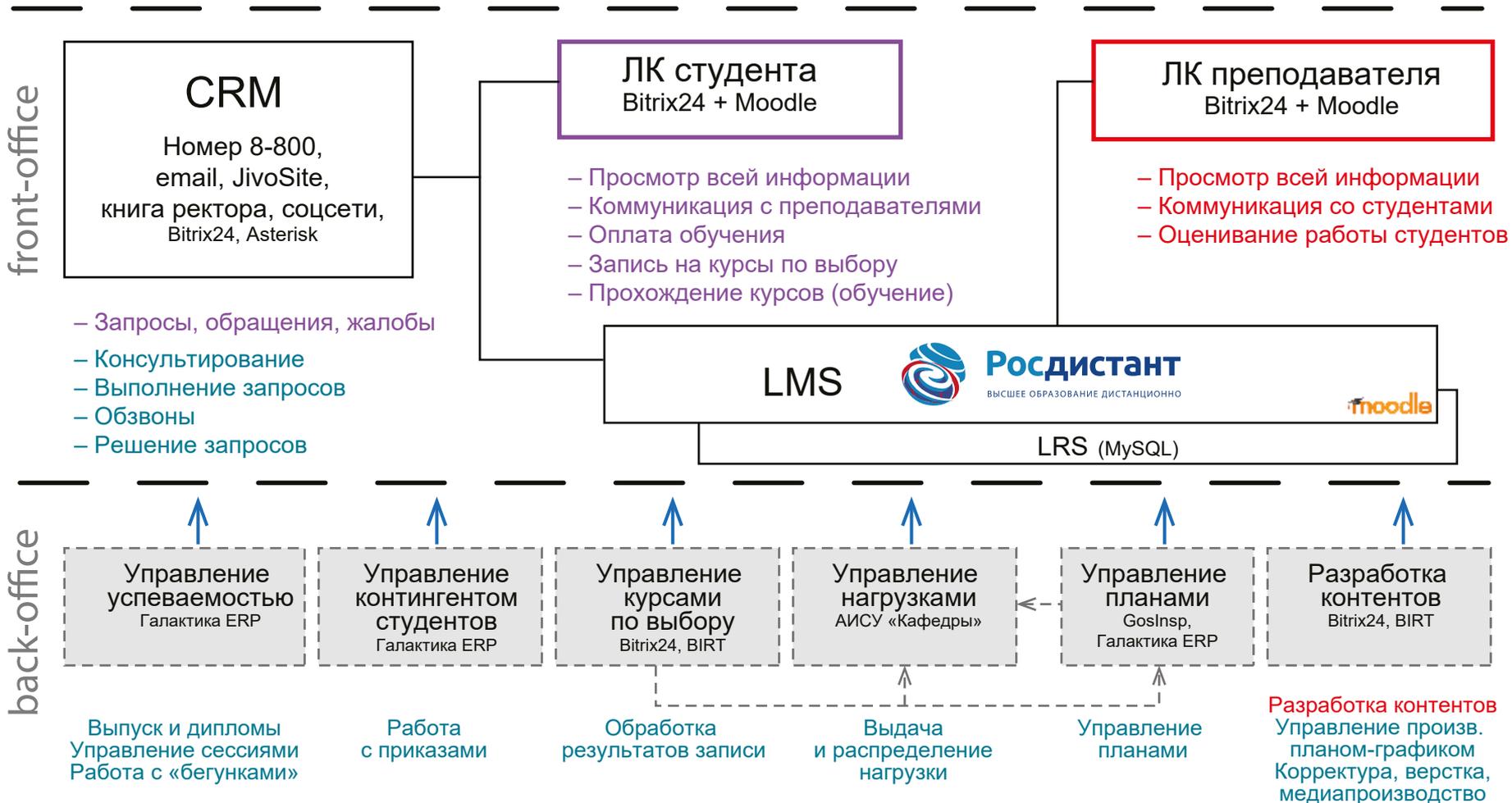
83,5 % ВЫПУСКНИКОВ ТРУДОУСТРАИВАЮТСЯ В РЕГИОНЕ

- ✓ Развитие местных сообществ, городской и региональной среды:
 - **44 предложения** в плане реализации Стратегии развития Тольятти до 2030 г.; в том числе благоустройство исторического центра, Парка Победы, 32 квартала
 - «Точка кипения» (открытие – октябрь 2019 г.)
- ✓ **Региональный бюджет:** финансирование создания центра магниевого технологий и экологической лаборатории – **44,5 млн рублей**
- ✓ ТГУ в консорциумах трех центров НТИ, соучредитель НОЦ Самарской области (рабочая группа по созданию цифровой платформы взаимодействия НОЦ – на базе ТГУ, пилотная версия платформы в 2019 г.)
- ✓ Создан НТС «Автомобилестроение» технологической платформы «Лёгкие и надёжные конструкции» (председатель НТС М.М. Криштал)
- ✓ Пройден очный этап конкурса на соискание Премии Правительства РФ в области качества, участвуем в конкурсе «Проектный Олимп 2019»
- ✓ «Остров 10–22»: ТГУ – инициатор и составитель Хартии о цифровизации образовательного пространства (формирование регулируемого российского рынка IT-решений для вузов). На 26.07.2019 Хартию подписали 29 вузов. Первые результаты работы – осенью 2019 года
- ✓ Построение системы генерации инноваций + подготовки команд / технологических предпринимателей. Проектной деятельностью охвачены 100% студентов 1–2 курсов (> 2 тыс.). Совокупный оборот МИПов – 33 млн рублей; 18 команд-резидентов технопарка ТГУ
- ✓ В рамках цифровой трансформации вуза завершена верификация данных, внедряются функции аналитики больших данных

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В ЦИФРЕ

Студенты
Сотрудники
Преподаватели

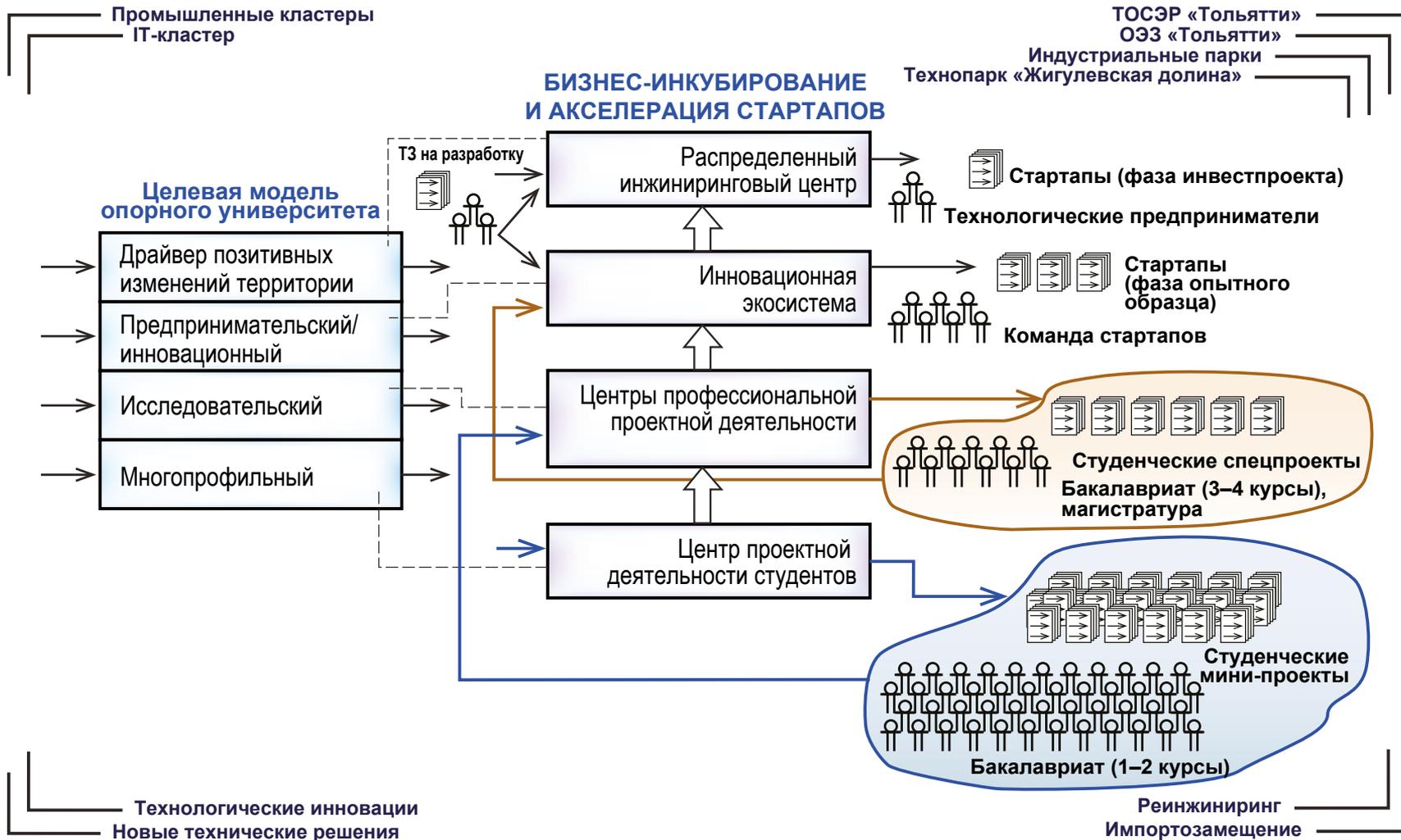
ТЛТТУ



ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ = ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ + РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

ТРАНСФОРМАЦИЯ ТГУ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТЛТТУ



ИНТЕГРАЦИЯ СКВОЗНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС



ЦЕНТРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (3 стратпроекта)



6 ЦЕНТРОВ

(12 кафедр / 6 институтов)
3–4 курсы



Центр машиностроения

Центр IT-Student

Центр робототехники

Высшая инженерная школа



Центр гуманитарных технологий и медиа-коммуникаций



Центр урбанистики и стратегического развития территорий



Центр медицинской химии



ЦЕНТРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- ✓ **2019 г.:** чемпионат Европы **Smart Moto Challenge**; электробайк ТГУ – абсолютный чемпион в классе «Type A» (мощность до 10 кВт)
- ✓ **2019 г.:** команда Formula Student ТГУ – 282 место в рейтинге **World Ranking List 2019** (из 600 команд), лидер российских команд
- ✓ **2019 г.:** «Солнечная регата – 2019»: абсолютные лидеры среди российских команд
- ✓ **2019 г.:** команда IT-Student – дипломант 1/2 финала чемпионата мира по программированию **ACM-ICPC**
- ✓ **2019 г.:** **Talk-on.ru** – региональное интернет-СМИ: тематический охват шире ведущих новостных сайтов (по данным «Маджестик SEO»)
- ✓ **2019 г.:** медиахолдинг ТГУ «Есть Talk!» – партнер международного форума «**Инженеры будущего – 2019**», главный информационный партнер – в 2018 г. (на площадке проведения)
- ✓ **2019 г.:** конкурс «**Моя страна – Моя Россия**»: I и III призовые места по двум номинациям (34 тысячи участников, 20 номинаций)
- ✓ **2019 г.:** ТГУ – инициатор и куратор программы поиска новых хемотипов противоопухолевых средств **OpenHTC** (11 университетов, > 4 тыс. соединений в заявках на скрининг)

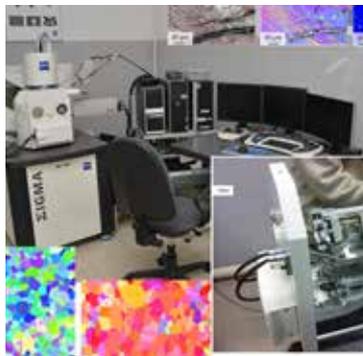


МОДЕРНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТЛТТУ

Созданные в 2017–2018 гг. центры компетенций

↓
Центр магневых технологий



2017–2019 гг.
46,2 млн руб.

↓
Научно-аналитический центр физико-химических и экологических исследований



Аккредитация: 2019 г.
– Росаккредитация
– Наносертифика
0,484 млн руб.

↓
Центр ультразвуковых технологий



2017–2019 гг.
2,9 млн руб.

↓
Центр медицинской химии



2018–2020 гг.
3,6 млн руб.

Развитие действующих центров компетенций

НИЛ «Моделирование электрофизических процессов»

Аккредитация в «Атомвоентсерт»

2017–2019 гг.
21,8 млн руб.

НИИ прогрессивных технологий

Аккредитация:

– Международная система ILAC
– Ростехнадзор

2017–2019 гг.
22,2 млн руб.

Архитектурно-строительный институт

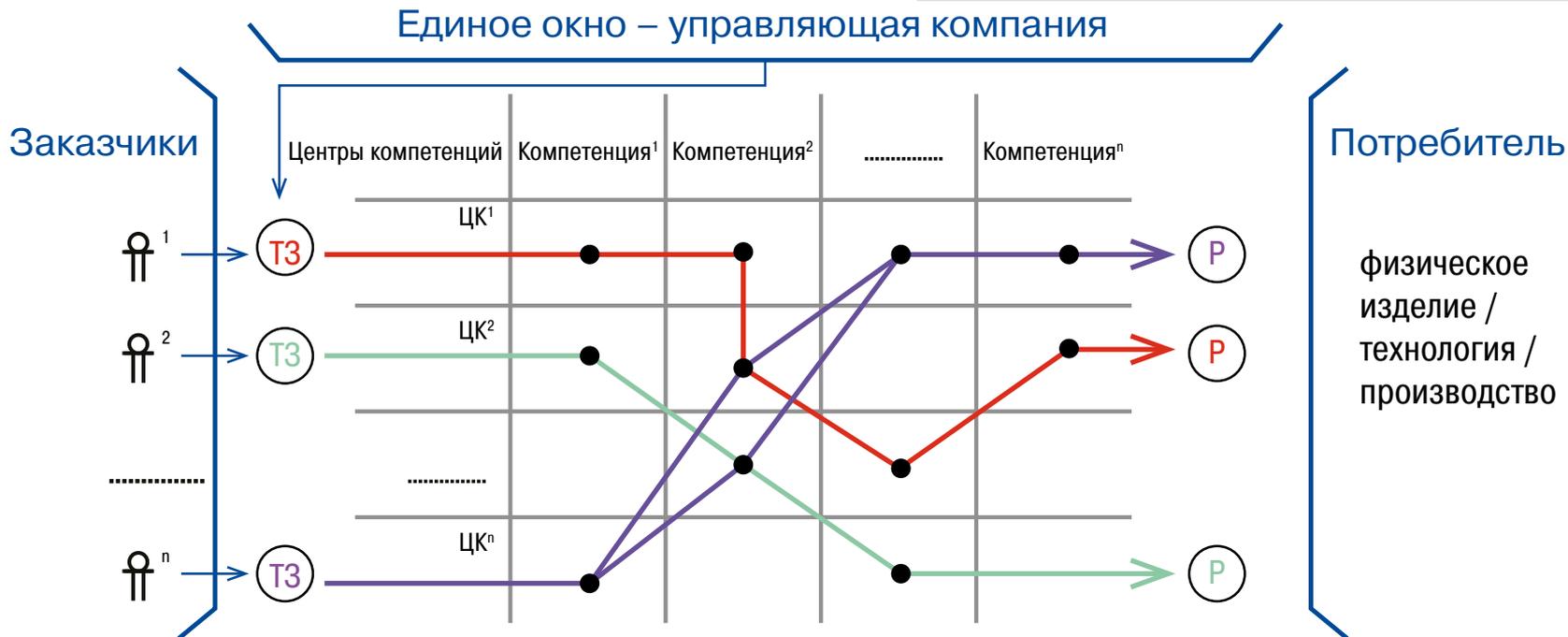
Аккредитация в СРО «Проектный портал»

2017–2019 гг.
3,8 млн руб.

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ИНТЕГРАЦИИ ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ РИЦ/НОЦ

ТЛТТГУ

Схема ТГУ утверждена для НОЦ Самарской области
2019 г.: разработка пилотной версии платформы



Сервисы

- регистрация
- обмен данными / результатами
- коммуникация по защищенным каналам
- совместная работа в цифре
- обратная связь

Регламенты

- единое окно: логистика
- ЦК: по срокам согласования / исполнения
- ЦК: по качеству
- единое окно / заказчики / потребители/ЦК: обратная связь

физическое
изделие /
технология /
производство

ТЕХНЕТ, АВТОНЕТ

2019 г.: ТГУ в Консорциуме Центра НТИ «Новые производственные технологии» (СПбПУ)

КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЕ КАРКАСНО-МОДУЛЬНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО. ПРОЕКТ «СЕРЖАНТ»

Опытный образец

План производства: 150 шт/год на сумму 150 млн руб.

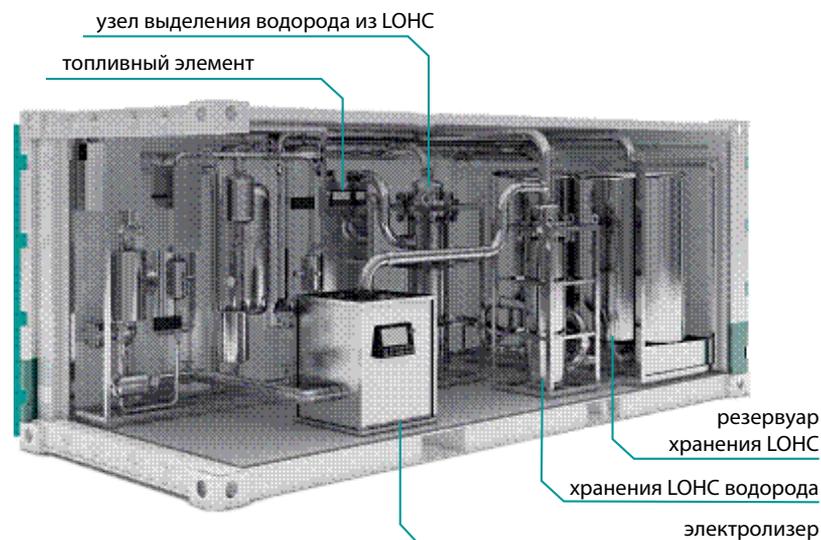
2018–2019 гг. – заключены соглашения с индустриальными партнерами (адаптация под новую трансмиссию, построение цифровых моделей): ПАО «АВТОВАЗ», ООО «Супер Авто», ООО ПСА «ВИС АВТО», ООО «Рулевые системы»



ЭНЕРДЖИНЕТ

2019 г.: ТГУ в Консорциуме Центра НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределённых интеллектуальных энергосистем» (НИУ МЭИ)

СЕЗОННОЕ ХРАНЕНИЕ ВОДОРОДА ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Опытный образец

План производства: 1 шт/год на сумму 30 млн руб.

Индустриальные партнеры:

ООО «Градиент Килби», ИНХС РАН, Крыловский ГНЦ, Самарский ГТУ

РЫНОК НТИ ЭНЕРДЖИНЕТ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ТЕХНОГЕННЫХ
И ПРИРОДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**Выполнено работ
2007–2019 гг.
на 94,6 млн руб.**

**Договор на 2020 г.
8,6 млн руб.**

ТГУ – участник системы добровольной сертификации «Военный регистр» в области проведения научно-исследовательских работ и оказания услуг в области инженерных расчетов. СМК ТГУ сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Партнеры: ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (РФЯЦ – ВНИИЭФ), Консорциум Центра НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» (НИУ МЭИ)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

- Автоматизация операций шлифования (активный контроль) и послеоперационного контроля деталей по геометрическим параметрам
- Управление качеством продукции статистическими методами
- Разработка и изготовление контрольных автоматов и полуавтоматов для автоматизации контроля и сортировки деталей.

Внедрено:

- ПАО «АВТОВАЗ» (500 систем активного и послеоперационного контроля моделей «АСК»)
- ОАО «Электросоединитель»
- АО «АКОМ» (г. Жигулевск)
- АО «КАРДАН» (г. Сызрань)
- ЗАО «Тольяттинский завод автоагрегатов»
- ООО «Волжский машиностроительный завод»
- ЗАО «Димитровградский завод вкладышей»
- ОАО «Минский завод автоматических линий»
- АД Литейный завод Kikinda (Сербия)



РЫНОК НТИ ХЭЛСНЕТ

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ
(В Т. Ч. БИОРЕЗОРБИРУЕМЫЕ) МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

2019 г.

19,2 млн руб. – оборудование для опытного производства биорезорбируемых магниевых сплавов (субсидия Самарской области)

- Отработка технологии деформационной термомеханической обработки магниевых сплавов
- Отработка технологий прецизионного литья из конструкционных и биорезорбируемых сплавов, а также 3D-печати из высокочистых порошков магния и других компонентов
- Разработка технологии обработки поверхности и нанесения защитных и биосовместимых покрытий
- Сертификация и лицензирование технологий и продукции
- Создание участков по производству изделий из магниевых сплавов



ТЛТТГУ

ВЫДЕЛЕНИЕ НОВЫХ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ,
НЕСУЩИХ РЕДКИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МУТАЦИИ

2017 г.

1,53 млн руб.

- автоматические дозирующие устройства
- роторный испаритель
- ламинарный шкаф
- CO₂-инкубатор



2018–2019 гг.

13,9 млн руб.

- проточный цитометр CytoFlex
- автоматическая дозирующая станция EpMotion
- ламинарные боксы Faster
- CO₂-инкубатор Binder
- центрифуга с охлаждением
- инвертированный микроскоп
- криохранилище на жидком азоте
- счетчик клеток

Партнеры:

Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина, Национальный институт рака США (NCI USA), Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, ГБУЗ «Тольяттинская городская клиническая больница № 5», Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

ЦЕЛЕВАЯ ПОДГОТОВКА, ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ, ИНЖИНИРИНГ



2018–2019 гг.: 87 студентов ТГУ прошли целевое обучение и трудоустроились на АО «АВТОВАЗ»

2017–2018 гг.: по 33 программам повышения квалификации обучено 1488 работников предприятия (объем услуг ДПО – около 40 млн руб).

2019 г.: 6 представителей АО «АВТОВАЗ» вошли в состав НТС «Автомобилестроение» технологической платформы «Лёгкие и надёжные конструкции»; председатель НТС – М.М. Криштал



4 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТА:

- по техносферной безопасности
- по химии и инженерной экологии
- по ИТ
- по юриспруденции

- Разработка новых образовательных программ
- Участие в учебном процессе ТГУ
- Спонсорская помощь в развитии материально-технической базы



КуйбышевАзот
Публичное акционерное общество



СИБУР
Тольятти



Тольяттиазот

2019 г.:

создание лаборатории контроля качества состояния атмосферного воздуха г.о. Тольятти и Самарской области. Средства региона – **25,348 млн руб.**

2018–2019 гг.:

- 4 специализированные лаборатории
- 4 профильных класса по химии
- + 30 % числа сдающих ЕГЭ по химии школьников Тольятти (с 370 человек до 479)

2018–2019 гг.:

– обновление материально-технической базы (серверы и компьютерные классы) на **3,2 млн руб.**

– конкурс на направления ИТ повысился до **4,9 чел./место** в 2018 году (3,2 чел./место – 2017 г.)



ВАЗСИСТЕМ



ПрограмМастер



РАЗВИТИЕ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ, ГОРОДСКОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ

ТЛТГУ

Международный
воркшоп
«Городские центры»



24-26 ноября 2017 г., 300 участников

Серия дискуссионных
площадок в рамках форума
«Тольяттинские диалоги»



29 января - 2 февраля 2018 г., вовлеченность >6 тыс. чел.

Международный
воркшоп
«Ребрендинг Тольятти»



19-21 ноября 2018 г., 300 участников

Конференция
«Проблемы и перспективы
IT-сферы: роль IT-индустрии
в ребрендинге Тольятти»



26 февраля 2019, 200 участников

2019 год: 44 предложения ТГУ в плане реализации Стратегии Тольятти до 2030 года

«Исторический центр Тольятти»

Комплексное развитие открытых общественных территорий Центрального района города Тольятти через вовлечение жителей и городских сообществ в процессы принятия решений, с учетом идентичности территории «исторического центра» города.

«Проект «32 квартал»

Создание общественного пространства с современным и комфортным благоустройством, являющегося визитной карточкой Автозаводского района г.о. Тольятти, местом активного самовыражения представителей творческих индустрий, малого предпринимательства на основе местной идентичности. Проведение пешеходных экскурсий; знакомство с историей и достопримечательностями города.

Распределенный
инжиниринговый центр

Создание распределённого инжинирингового центра (РИЦ) и регионального проектного офиса инжиниринга (РПОИ) ТГУ как системного интегратора в области инжиниринга на территории Самарской области и страны в режиме единого окна. Встраивание РПОИ и РИЦ ТГУ в технологические цепочки промышленных предприятий автомобилестроительного, машиностроительного и других кластеров.

«Детский университет»

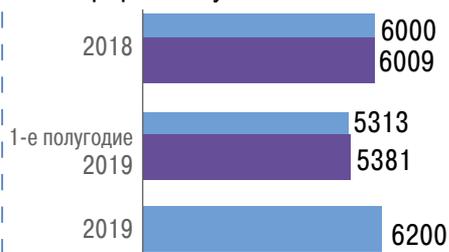
Создание интерактивной среды для формирования гибких навыков у детей (в том числе детей с ОВЗ), позволяющих быстро адаптироваться в изменяющихся условиях окружающего мира.

ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

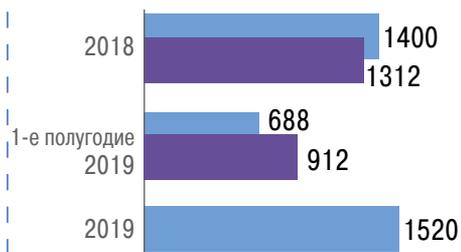
ТЛТТУ

план/прогноз факт

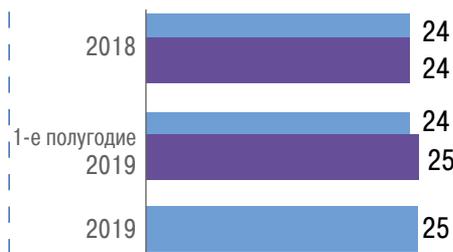
Контингент студентов очной формы обучения, чел.



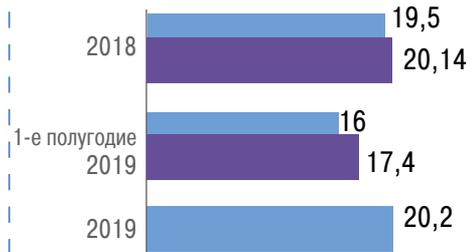
Доходы вуза из всех источников, млн руб.



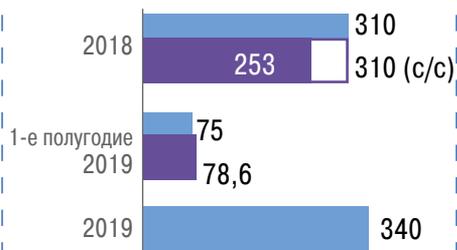
Количество УГСН, шт.



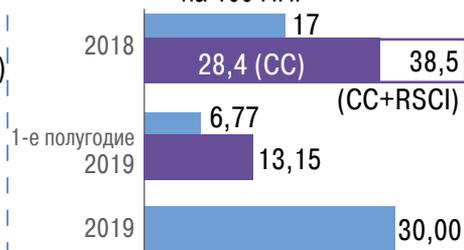
Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре и магистратуре, %



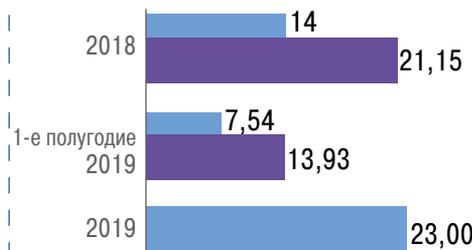
Объем НИОКР на 1 НПР, тыс. руб.



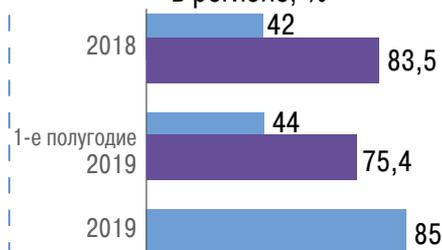
Число публикаций в Web of Science на 100 НПР



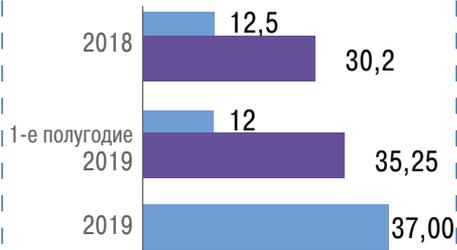
Число публикаций в Scopus на 100 НПР



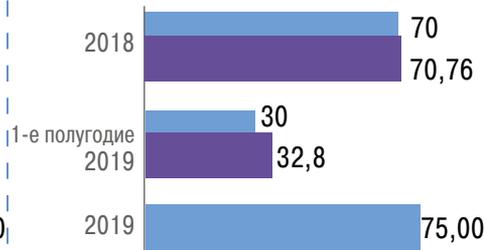
Выпускники, трудоустроившиеся в регионе, %



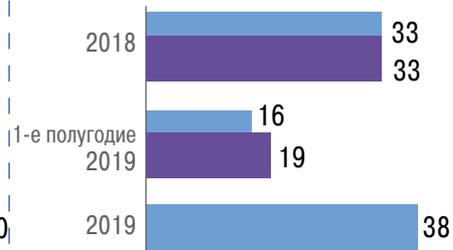
Численность приведенного контингента по практико-ориентированным ОП, %



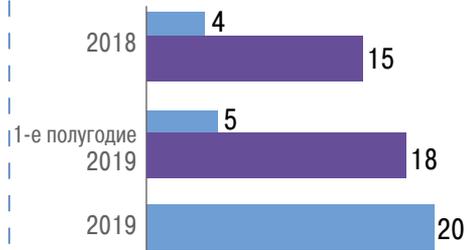
Доходы от НИОКР (внебюджет) на 1 НПР, тыс. рублей



Совокупный оборот МИПов, млн рублей



Команды-резиденты бизнес-инкубаторов и технопарков ТГУ, шт.



Мы меняем содержание и форму, перераспределяя аудиторную нагрузку в сторону профессиональной практической и проектной деятельности, используя современные информационные технологии, в том числе электронное обучение, интегрируя в учебный процесс функции бизнес-инкубирования и стартап-акселерации, мы трансформируем ТГУ в цифровой предпринимательский университет – драйвер социально-экономического развития региона.

