



**КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный кластер:
ИТОГИ ГОДА**

Ректор КНИТУ
С.В. Юшко

Отличительные особенности трёх поколений университетов

I



Цели:

- Образование

Методы:

- Схоластический

Роль в обществе:

- Отстаивание истины

II



- Образование
- Исследования

- Научный монодисциплинарный

- Открытие законов природы

III



- Образование
- Исследования
- Коммерциализация инноваций

- Научный междисциплинарный

- Создание того, что имеет экономическую ценность



Отличительные особенности университетов второго и третьего поколений

II



- Наука и образование.
- Отсутствие заинтересованности в применении созданных знаний



- Действует на региональном рынке.
- Отношения коллегальности между университетами



- Автономны, отсутствие формальных связей с другими организациями



- Монодисциплинарные исследования



- Важная роль государственного финансирования и регулирования

III



- Наука, образование и извлечение экономических выгод из новых знаний



- Действует на международном конкурентном рынке



- Открытая организация, сотрудничающая со многими партнёрами



- Трансдисциплинарные исследования



- Отсутствие прямого государственного финансирования и вмешательства государства в управление



Госаккредитация и лицензирование



УСПЕШНО ПРОШЛИ ГОСУДАРСТВЕННУЮ АККРЕДИТАЦИЮ

38.00.00 – Экономика и управление

43.00.00 – Сервис и туризм

Приказ Рособорнадзора от 04 октября 2019г. № 1410

ВПЕРВЫЕ ПОЛУЧИЛИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРАВО ВЕДЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

на различных уровнях подготовки по специальностям и направлениям:

01.03.05 - Статистика

15.03.06 – Мехатроника и робототехника

33.05.01 – Фармация

41.00.00 – Политические науки и регионоведение

Приказ Рособорнадзора от 20 февраля 2019г. № 159

Реформа системы управления университетом



Внедрена модель процессного управления университетом на основе системы сбалансированных показателей эффективности



Для руководителей основных административных и образовательных подразделений введена система **эффективного контракта**



Создана система поддержки принятия управленческих решений на основе многофакторного прогнозирования, декомпозиции на уровень каждого исполнителя и мониторинга показателей эффективности



Внешняя оценка:



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕНСИВ
Остров 10-22
10-22 ИЮЛЯ 2019



**МОДЕЛЬ
РЕКОМЕНДОВАНА
МИНОБРНАУКИ РФ**



Увеличение производительности труда за последние 3 года

Цифровой ситуационный центр



ГРУППА ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ
СОВЕТА РЕКТОРОВ РТ

| Data Economy
Russia 2024

КОНКУРС ЦИФРОВОЙ
УНИВЕРСИТЕТ МИНОБРНАУКИ РФ



Автоматизированный мониторинг показателей эффективности



Автоматическое формирование всех локальных документов с отражением в них установленных значений показателей эффективности



Автоматизированная система поддержки принятия решений на основе управления отклонениями показателей эффективности



Цифровой Банк жалоб и предложений, позволяющий автоматизировать учёт и выработку решений по жалобам и обращениям сотрудников, прежде всего к деятельности вспомогательных и обслуживающих подразделений



Нормирование и автоматизированный расчет: компьютеров и оргтехники, расходных материалов, штатной численности УВП

КНИТУ в рейтингах



351

среди ведущих университетов стран с развивающейся экономикой

Впервые!



476

среди лучших технических вузов МИРА



158

среди лучших университетов стран БРИКС



12

по востребованности среди вузов РФ



среди лучших университетов РФ

44

2017

31

2018

29

2019

● + 2 позиции (по сравнению с 2018 г.)

● + 15 позиций (по сравнению с 2017 г.)

Совет главных технологов промышленных предприятий РТ при КНИТУ

создан в 2019 году как открытая площадка для диалога и инструмент интеграции вуза с промышленными предприятиями

26

предприятий

участники
проекта
(включая флагманов
экономики)



Куратор -
Минпромторг РТ

Проведено

4

рабочих
совещания

Основные результаты:

- начат конкретный конструктивный диалог с работодателями
- определены темы квалификационных работ для аспирантов (исследователей)
- начата информационная кампания по продвижению инфраструктурной (научной) базы вуза, образовательного и научного потенциала



Новые партнёры — ведущие мировые компании

в 2019 году были подписаны соглашения о сотрудничестве с



Haier

(ООО «Хайер Фридж Рус»)
— крупнейший в мире
производитель бытовой техники



Haldor Topsøe

— ведущий мировой
производитель катализаторов



KUKA

(ООО «Кука Раша»)
— ведущий мировой
производитель промышленных
роботов и систем автоматизации

Новые базовые кафедры КНИТУ на предприятиях реального сектора экономики

Открыты

Подписаны соглашения об открытии



Кафедра ХТВМС
на базе ФКП «Алексинский
химический комбинат»



Кафедра ТСК
на базе ООО «ПТО
«Медтехника»



АО «Лента»
— лидер российского
рынка текстильных лент



НПП «СПЕКТР»
— лидер российского рынка
термостойких эмалей

КНИТУ - участник электронных торговых площадок

Электронные площадки:

- etprf.ru
- com.roseltorg.ru
- Atom2.roseltorg.ru
- rn.tektorg.ru
- Sberbank-ast.ru
- utp.sberbank-ast.ru
- zakazrf.ru
- Zakupki.gazprom-neft.ru
- Etpgpb.ru
- b2b-center.ru
- onlinecontract.ru
- etp.tatneft.ru
- fabricant.ru
- etpmmk.ru
- astgos.ru

Поданы заявки на инновационные порталы единого окна компаний:

- Лукойл
- РЖД
- Аэрофлот
- НПО «Центротех»
- Роснефть

Участие в предварительном отборе, конкурсах, аукционах, запросах цен, мониторинге цен компаний:

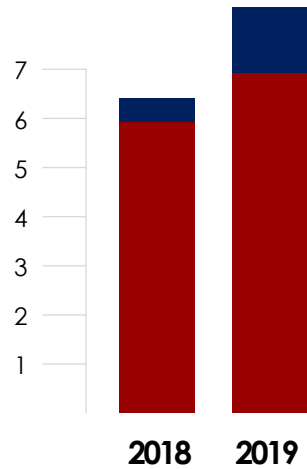
- ООО «НПО «Центротех»
- DOMODEDOVO TRAINING
- АО «АЭХК»
- ПАО «Варьеганнефтегаз
- ООО «Газпром добыча Уренгой»
- ПАО «НК «Роснефть»
- ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
- ООО «Газпромнефть НТЦ»
- АО «МХК «ЕвроХим»
- ЭКС – филиал ЦЭКТУ г. Пятигорск
- ПАО «Нижнекамскнефтехим»
- ПАО «Татнефть»
- ООО «НИИ Транснефть»
- АО «Центр Технического Заказчика»
- АО «ММК», АО «РциХимТех»
- ФГБУ НМИЦО им. Блохина
- АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»
- АО «ЧМЗ»
- ООО ПО «КМЗ»
- ПАО «Казаньоргсинтез»
- АО «Газпромнефть-ОНПЗ»



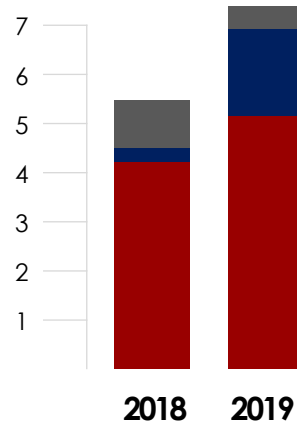
B2B • CENTER
ЦЕНТР ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ



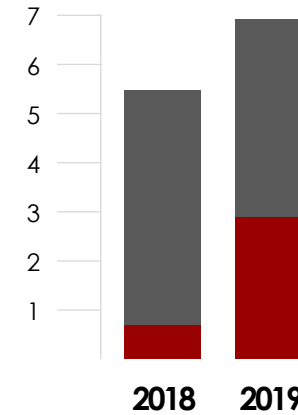
Лидеры рейтинга активности кафедр



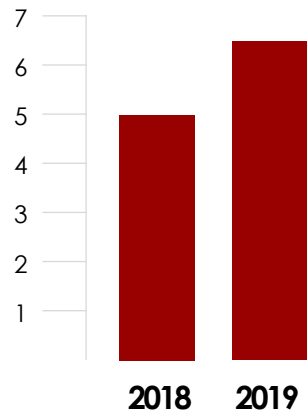
Теоретических основ
теплотехники



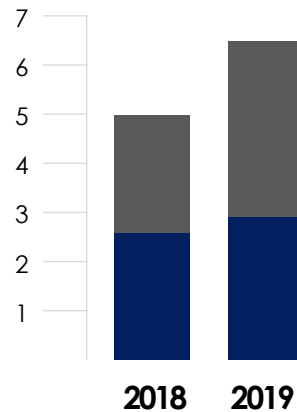
Химической технологии
переработки нефти и газа



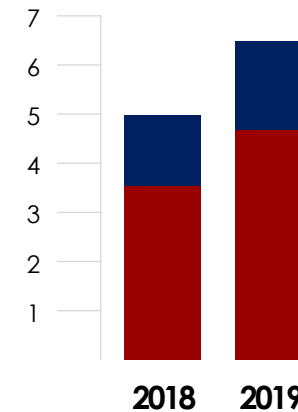
Технологий изделий из пиротехнических
и композиционных материалов



Физической и
коллоидной химии



Общей химической
технологии



Логистики и
управления



Проектирование и строительство предприятий

ПАО «Казаньоргсинтез»

введено в
эксплуатацию

АО «Воронежсинтезкаучук»

в завершении
строительства

ООО «Шанс Энтерпрайз»

в завершении
строительства



2017 г.



2018 г.



2019 г.

АО «Воронежсинтезкаучук»

АО «Сибур-Химпром»

АО «Сибур-Нефтехим»

АО «Норильский никель»

ПАО «Казаньоргсинтез»

АО «ПО «Завод имени Серго»»

АО «ЧПО им. В.И Чапаева»

АО «Мосинжпроект»

- Предприятия химического комплекса
- Предприятия оборонного комплекса
- Предприятия иного назначения

Упаковка проектов для промышленных партнеров

14

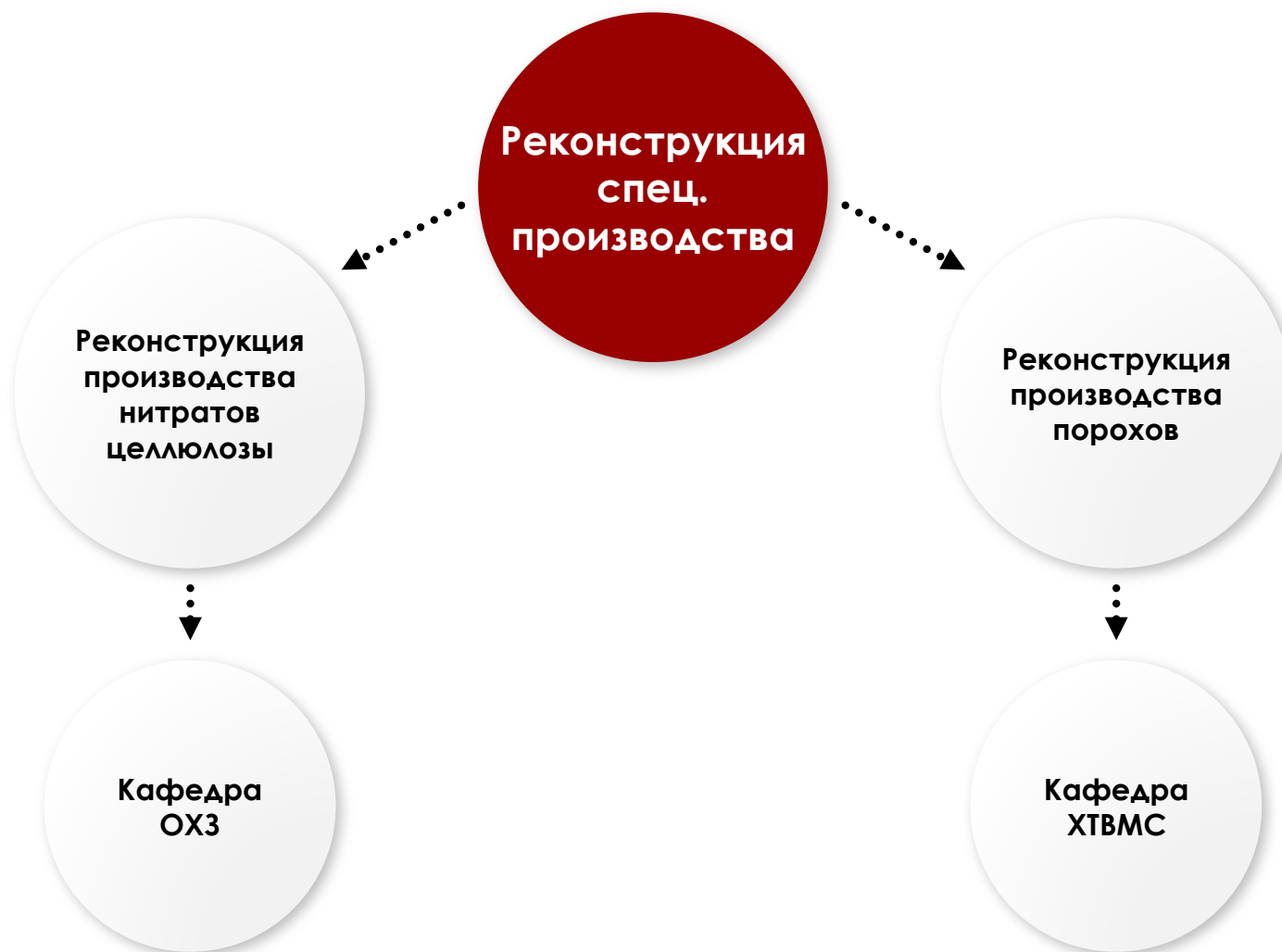
«Упаковка проекта» для решения производственных задач для партнёров КНИТУ

Упаковка проекта включает в себя:

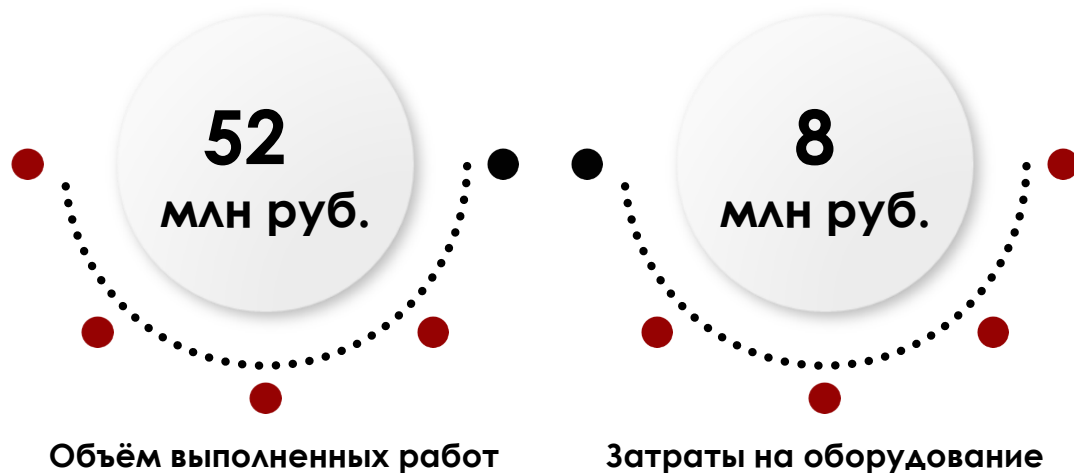
- определение совместно с промышленным партнером КНИТУ производственной задачи;
- поиск научного коллектива, способного реализовать поставленную задачу и выполнить НИОКР;
- привлечение малой компаний, способной реализовать производственную часть проекта и готовой выступить соинвестором проекта;
- оказание содействия в привлечении финансирования на НИОКР со стороны опорного предприятия;
- **по результатам НИОКР Технопарку выступает партнером/соинвестором для реализации проекта.**



ОКП «Алексинский Химический Комбинат»



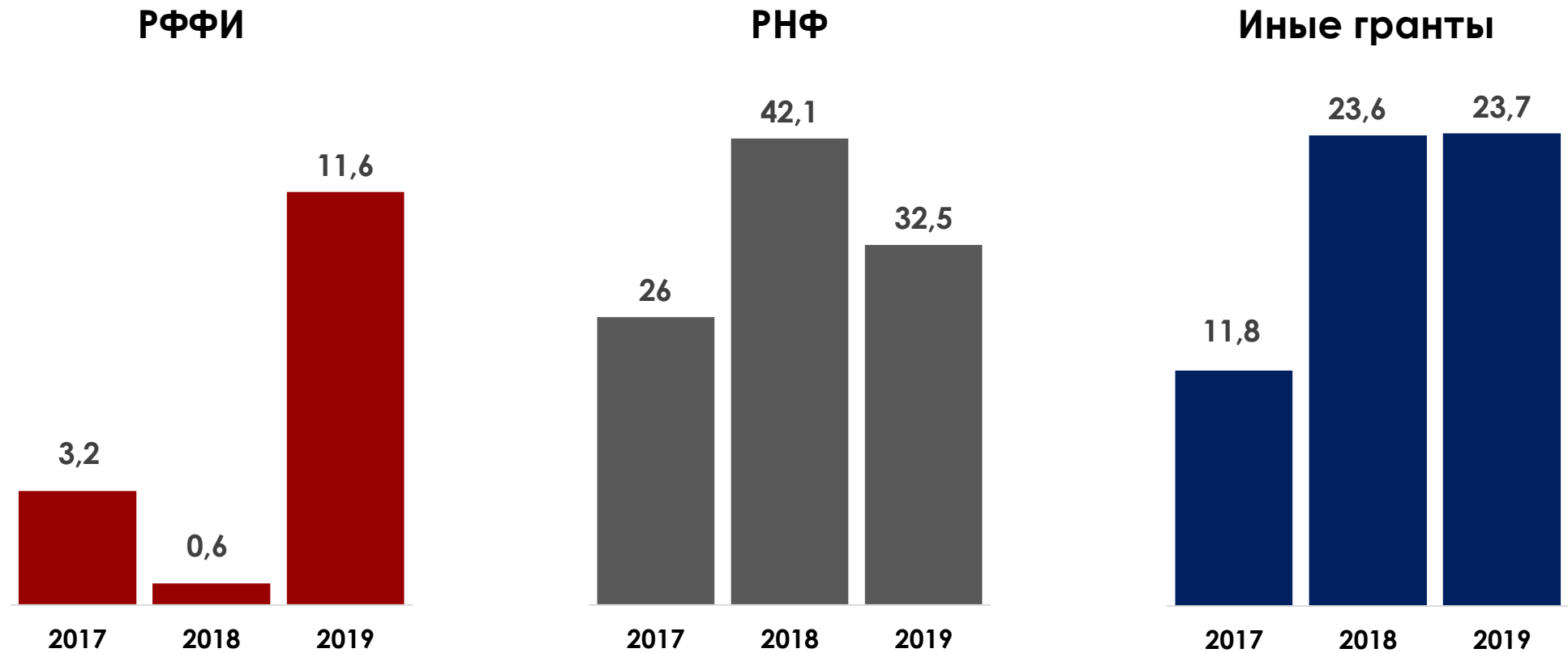
Комплексная лаборатория «НаноАналитика»



Лабораторный парк

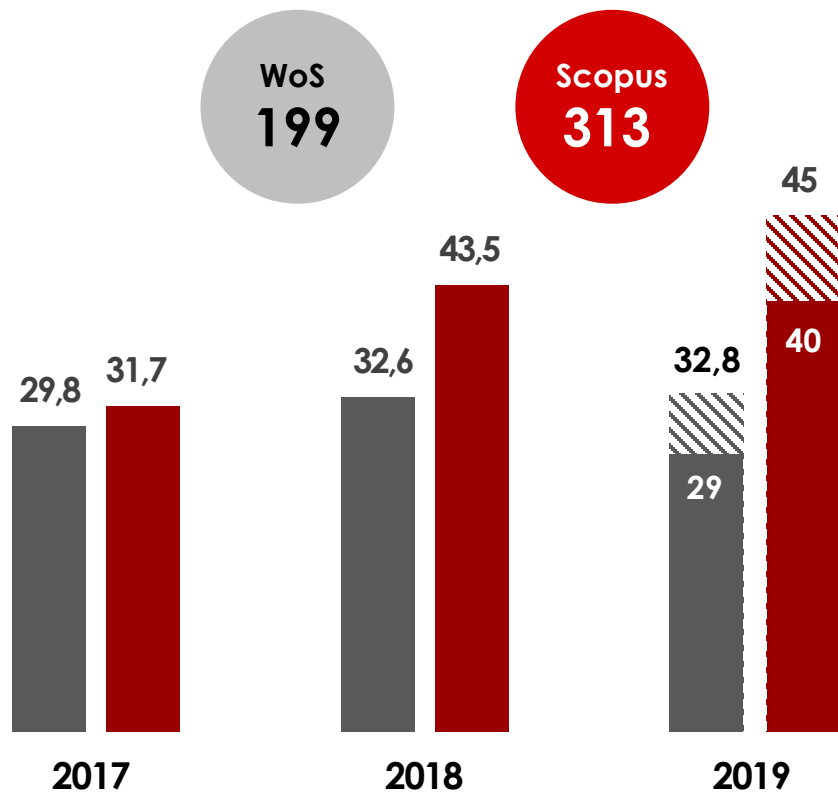


Грантовое финансирование, млн руб.



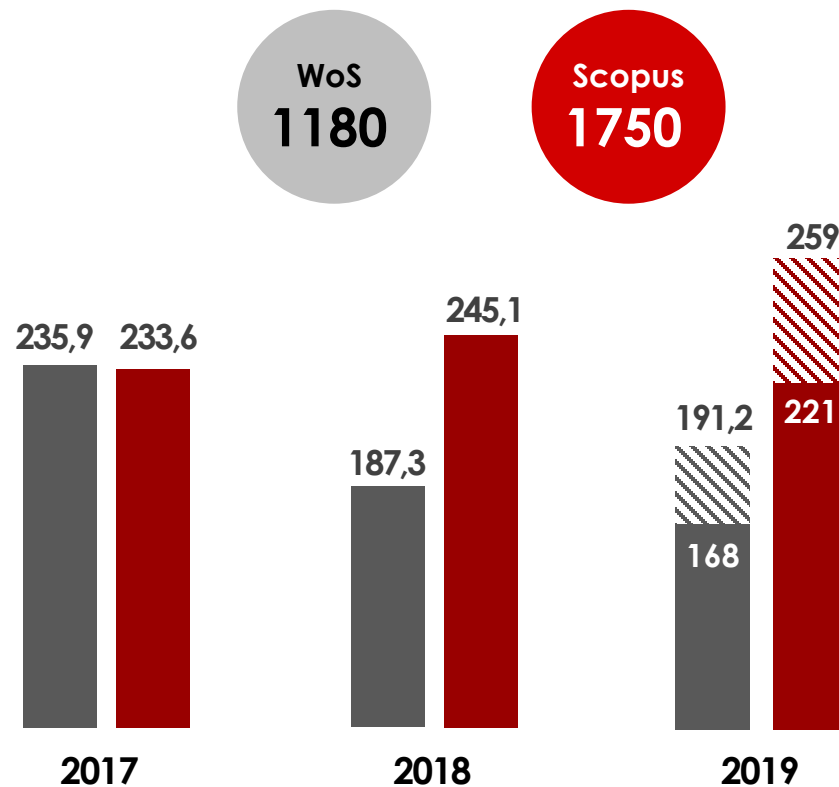
Показатели публикационной активности

Общее количество публикаций:



Число публикаций
(в расчете на 100 НПР)

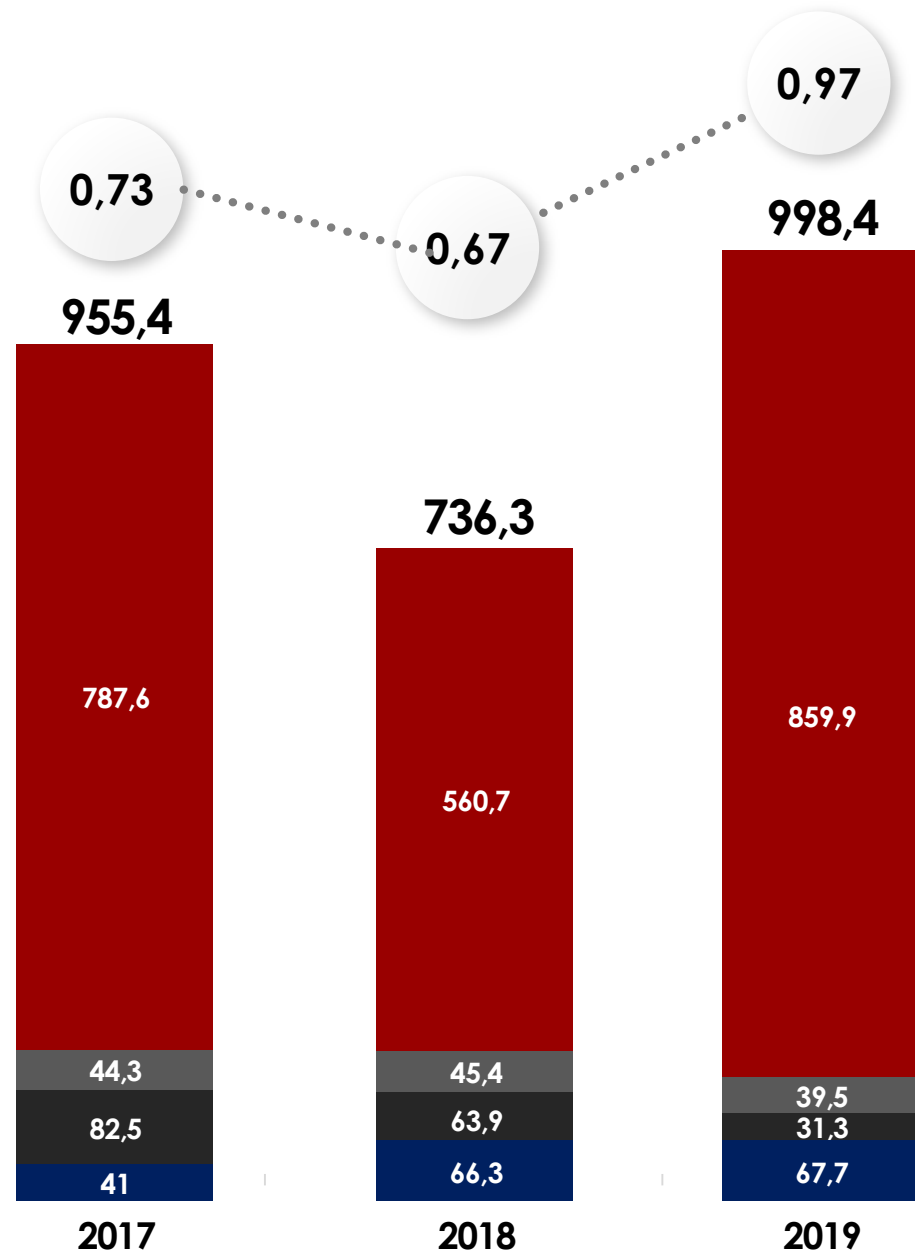
Общее количество цитирований:



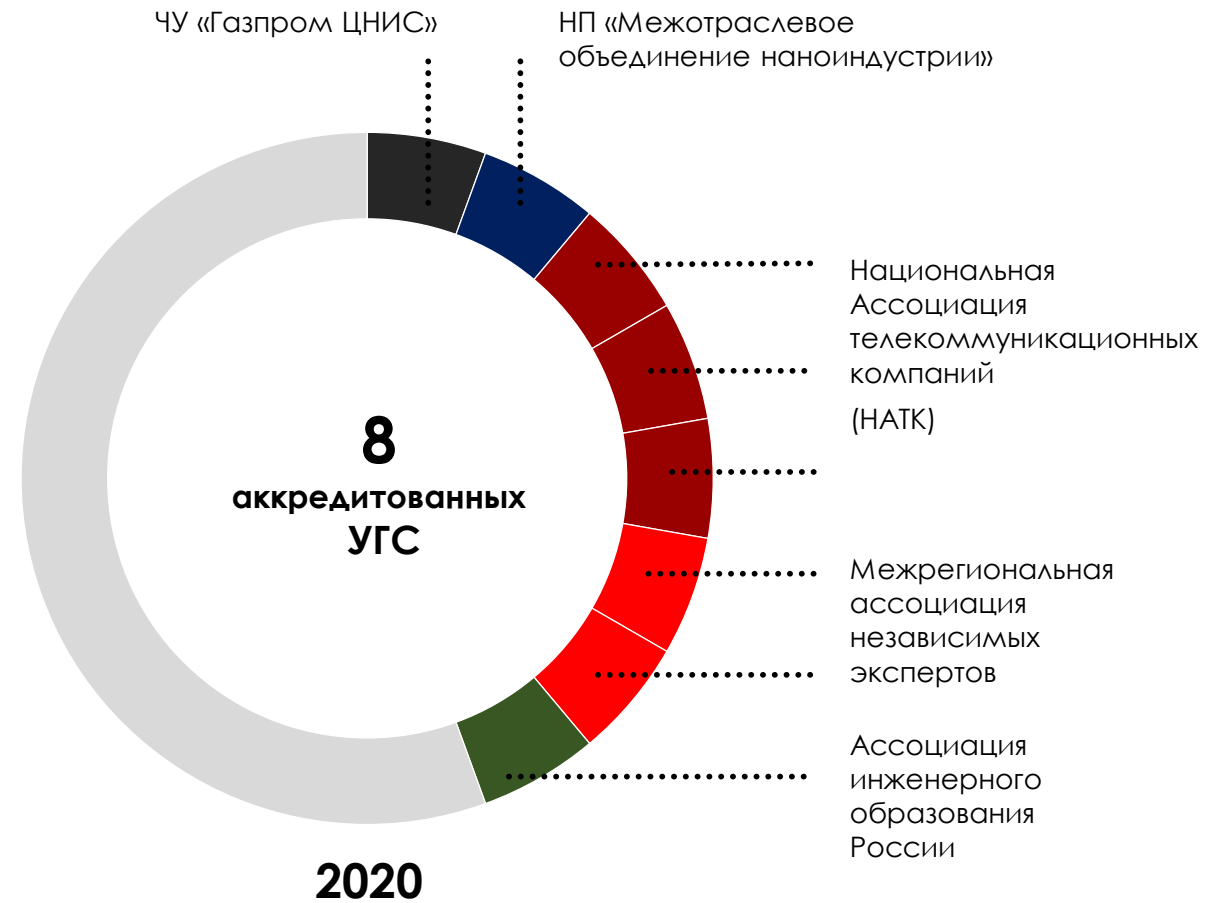
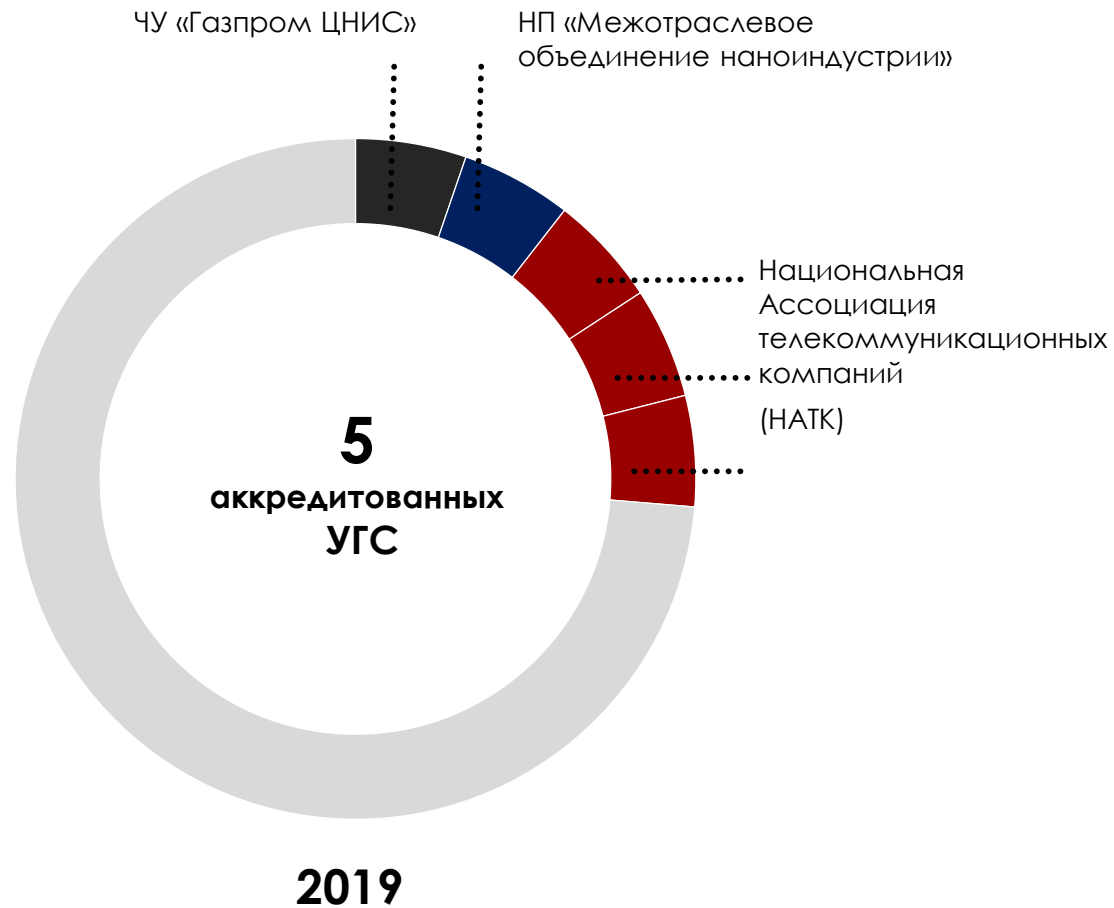
Количество цитирований
(материалы за последние 5 лет,
в расчете на 100 НПР)

Объём НИОКР (с НДС), млн руб.

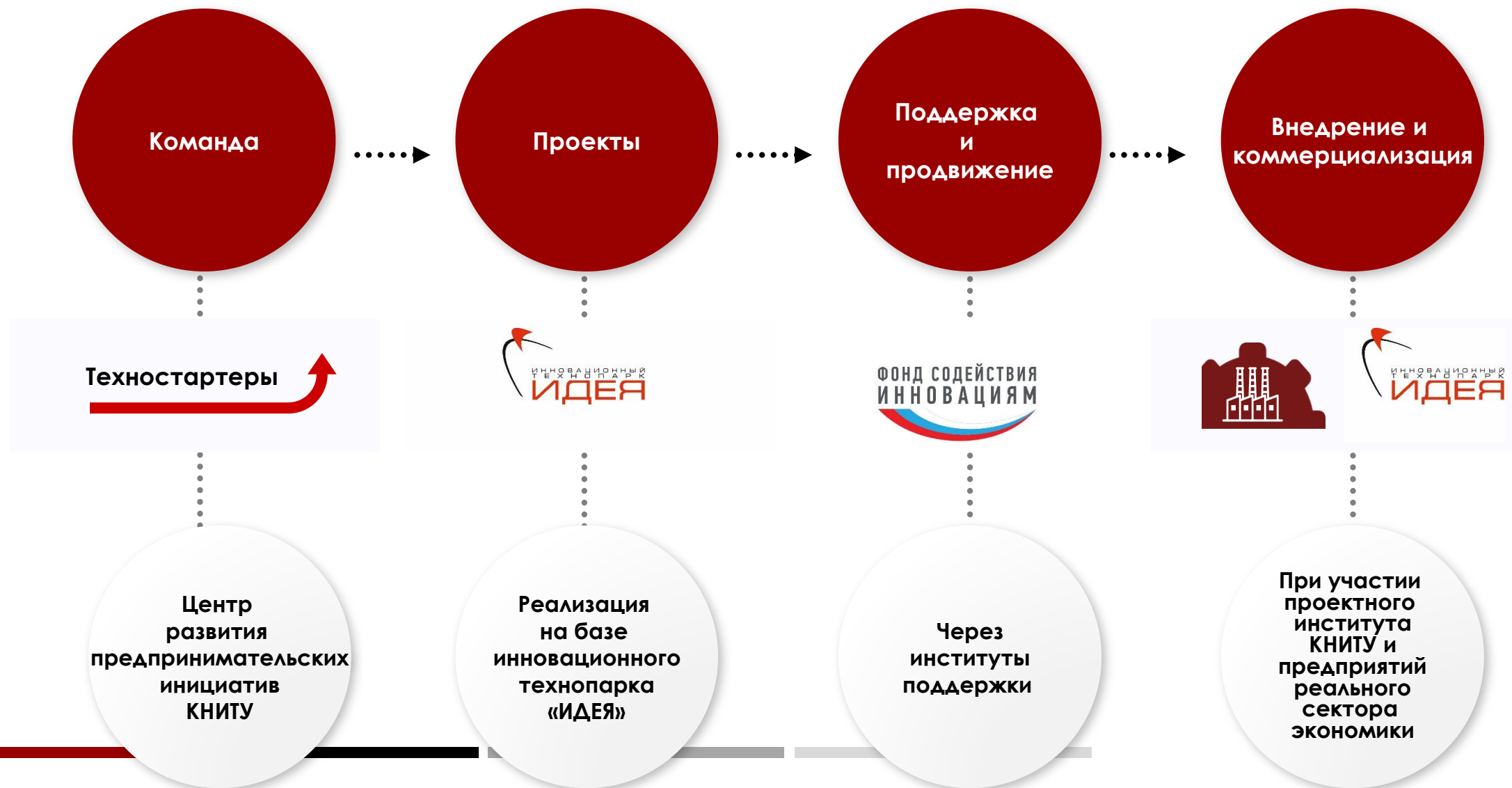
- Объём НИОКР на 1 НПР, млн руб
- Проектирование
- Госзадания
- Хоз.договора
- Гранты



Общественно-профессиональная аккредитация программ (из 19 УГСН)



Механизм развития и поддержки студенческих стартапов



Упаковка проектов молодых учёных

Привлечение молодых учёных (окончивших аспирантуру)
для реализации проектов в Технопарке Идея



Цель: выявить молодых ученых из КНИТУ для подготовки проекта (формирование команды, разработка бизнес-плана), вынесения проекта на рассмотрение инвестиционного комитета (ИК) и его дальнейшая реализация, в случае поддержки инициативы на ИК.

Технопарк Идея выступает как соинвестор проекта.



Конкурс «Наука и бизнес»

Республиканский отраслевой конкурс инновационных проектов молодых ученых «Наука и Бизнес», на базе НХТИ (г. Нижнекамск).



Цель:

активизировать инновационную деятельность в Закамском регионе, вовлечь промышленные предприятия в проекты представителей Вузов.



Организаторы:

КНИТУ, Технопарк «Идея», Ассоциация КИТПК.



Приём заявок:

площадка «Инноскоп», сайт ФСИ - программа «УМНИК»



Эксперты:

ПАО «Татнефть», АО Химический завод им. Л.Я.Карпова, АО "ТАИФ-НК", КНИТУ, Ассоциация «КИТПК», Технопарк «Идея»



Программа развития технологического предпринимательства



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Сколково

InnoLab — Лаборатория по проектированию предпринимательских экосистем

IdLab — Лаборатория по генерации идей научно-технологических проектов

Конкурс поддержки аспирантов КНИТУ «Техностарт»

(реализуется совместно с инновационным технопарком «ИДЕЯ»)

Участник конкурса (аспирант) должен:

- Представить проект, направленный на решение технологической задачи производственного предприятия
- Заручиться поддержкой промышленного предприятия



Участие молодых учёных КНИТУ в программе «УМНИК»



Поддержка коммерчески
ориентированных научно-технических
проектов молодых учёных

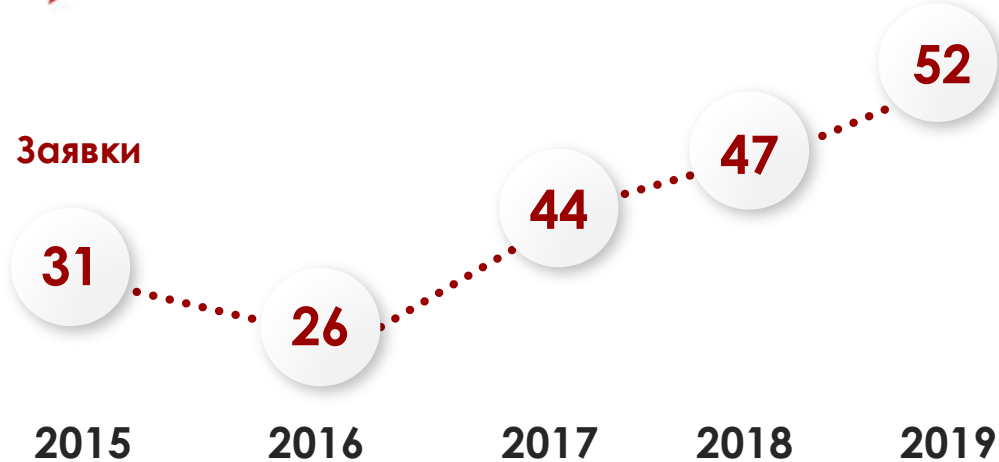


Инноваторы от 18 до 30

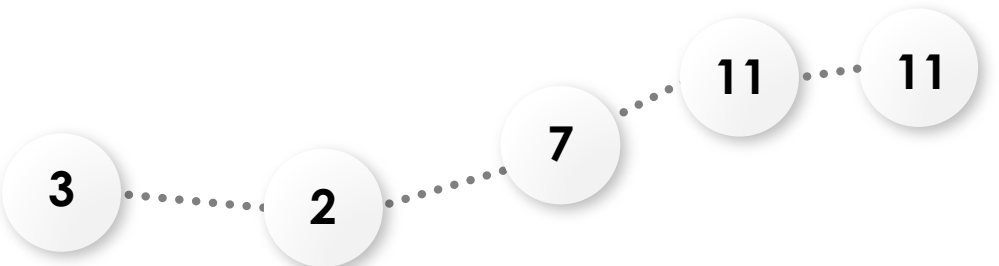


500 тыс. рублей

Заявки



Победители



Центр развития предпринимательских инициатив СтартUp КНИТУ



Высококвалифицированные
кадры для индустрии



Научные сотрудники,
исследователи



Новая траектория -
предпринимательство

“Стартап как ВКР”

**Менторство и наставничество
учитывается в рейтинге ППС КНИТУ**

Школа ДПО «ТехнОлидеР» (ТОР)

элитное техническое образование для студентов-высокобалльников



Создание инновационных научно-технологических проектов, возможность внедрить свою разработку в реальное производство



Формирование команд, возможность создать свой стартап



Активное участие в крупных международных и российских грантах, олимпиадах, конкурсах, конференциях



Обучение по дополнительной образовательной программе «Управление инновационно-технологическими проектами»



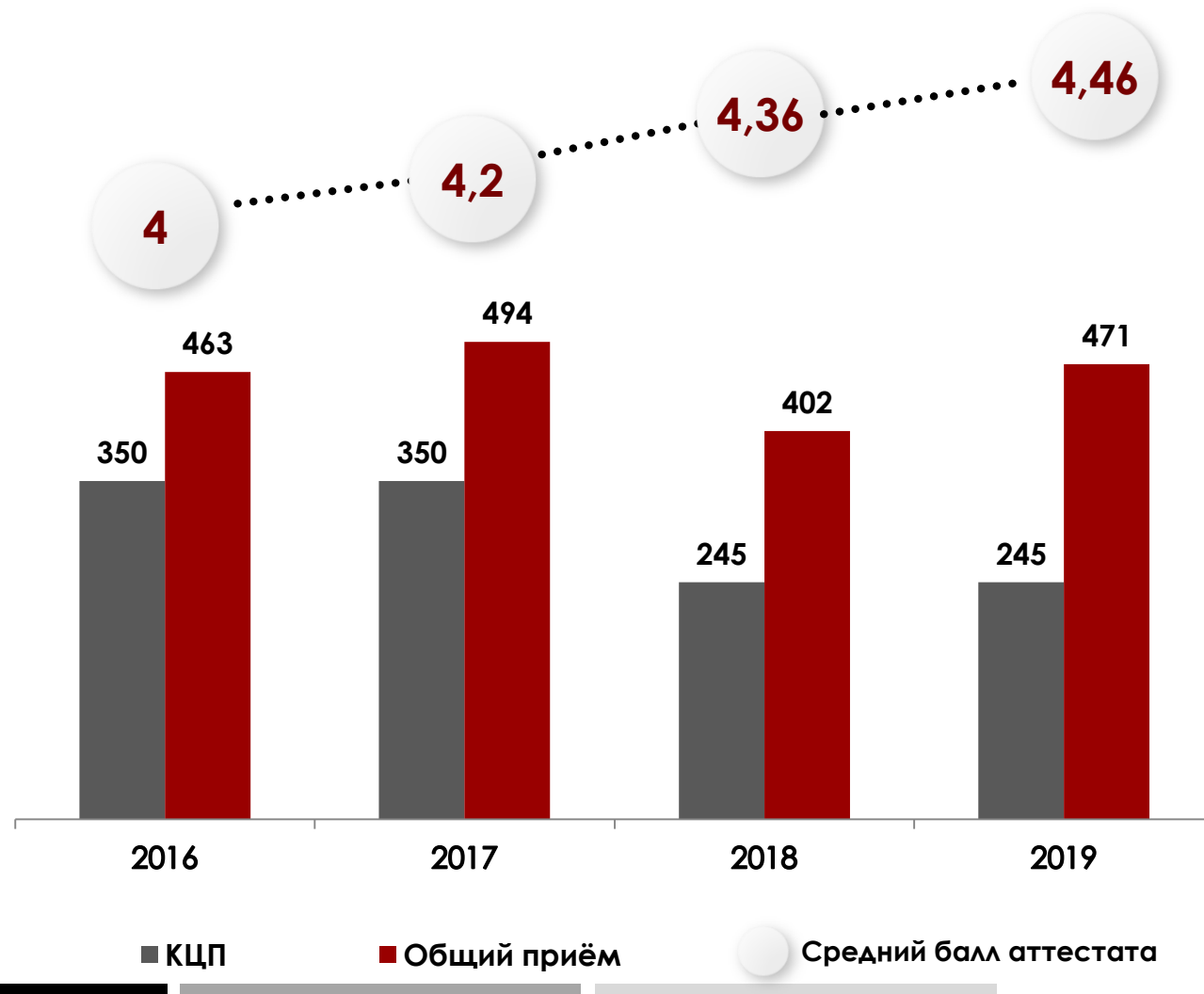
Взаимодействие с ведущими учеными, экспертами, представителями федеральных институтов развития, предприятиями-партнерами КНИТУ



КНИТУ - центр популяризации химических технологий среди школьников



Среднее профессиональное образование в КНИТУ



КНИТУ - ассоциированный член движения «Молодые профессионалы (WorldSkills)»

Крупные победы КНИТУ



ЗОЛОТАЯ
МЕДАЛЬ

Вадим Поляков, Мировой чемпионат, (г. Абу-Даби, 2017 г.)

ЗОЛОТАЯ
МЕДАЛЬ

Альберт Минеев EuroSkills 2018, (г. Будапешт, 2018)

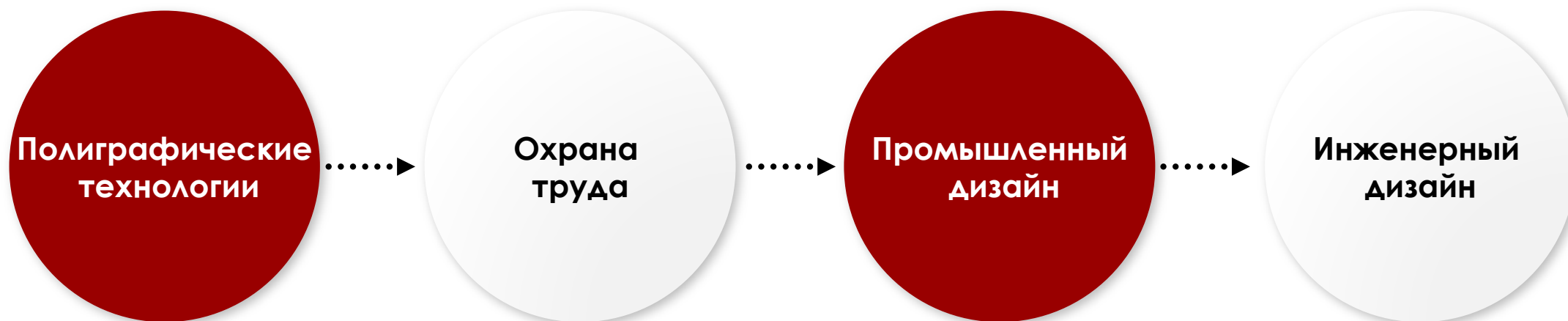
Тренер
сборной
России

Эльмира Хамматова (доц. каф. Дизайна)
Чемпионат Европы EuroSkills (2018 г.)

ЗОЛОТАЯ
МЕДАЛЬ

Никита Барышев,
Мировой чемпионат, (г. Казань, 2019 г.)

Компетенции WorldSkills в КНИТУ



Взаимодействие КНИТУ со школами

11000

ШКОЛЬНИКОВ

Отраслевая
олимпиада
«Газпром»

210

участников
Целевая олимпиада
«Золотой набор для
оборонной
промышленности»

3700

ШКОЛЬНИКОВ

Олимпиада
«Будущее большой
химии»

400

школ-партнёров
из 11 регионов
России

более
85000

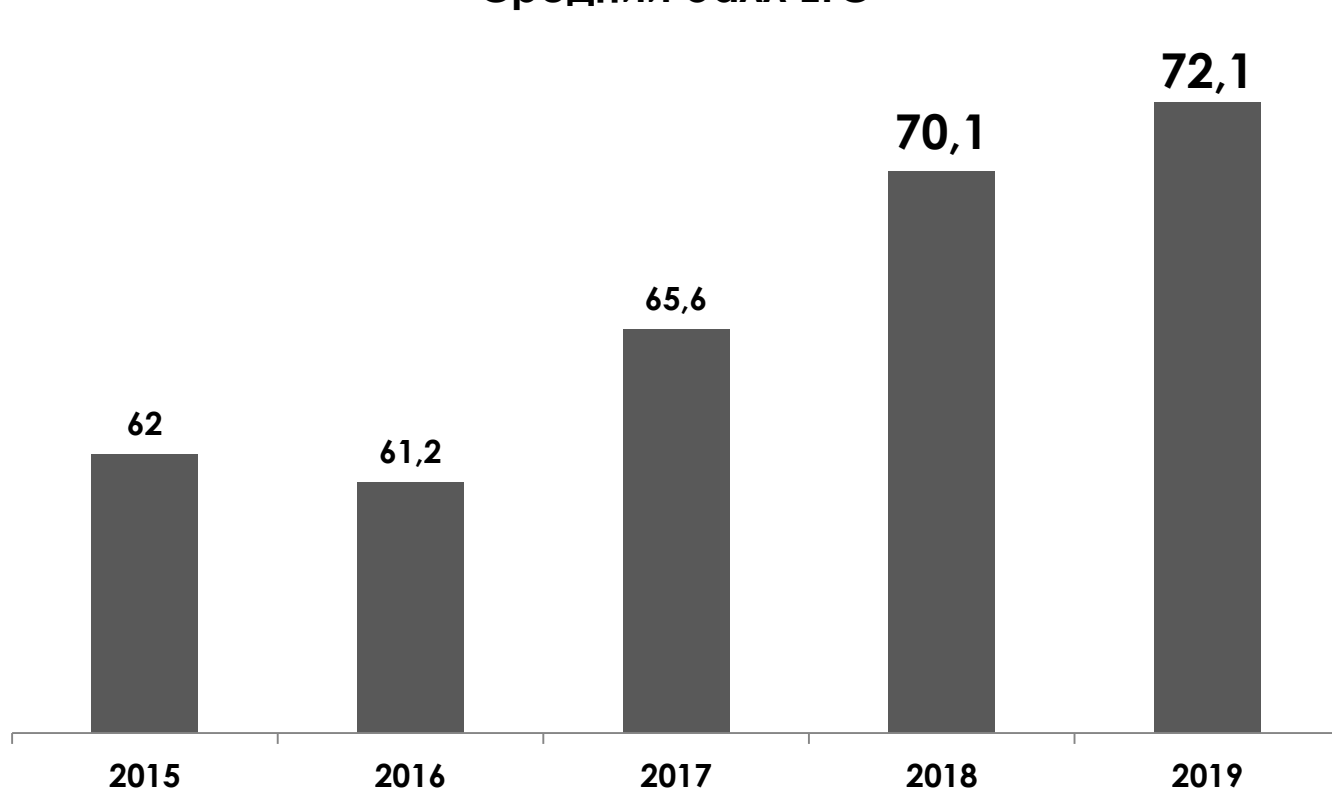
участников
университетских
акций

203

университетских
профильных
класса

Итоги приёмной кампании 2019 г.

Средний балл ЕГЭ



7

СТОБАЛЛЬНИКОВ

214

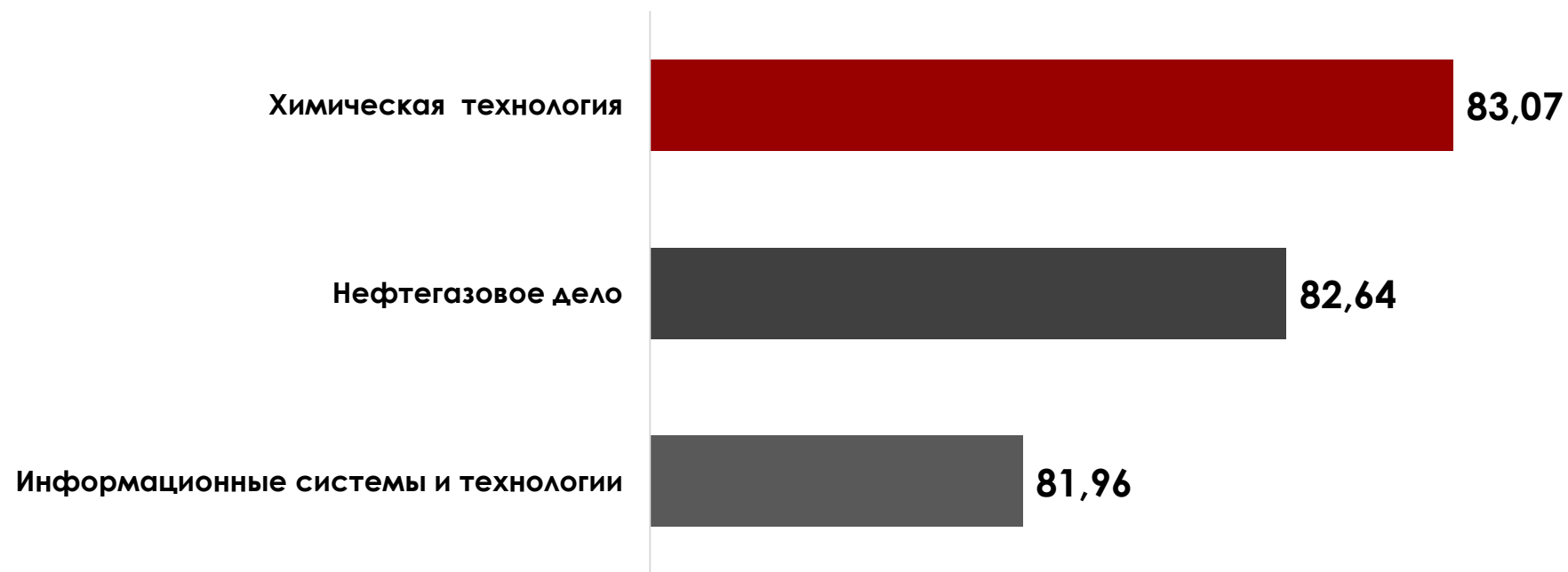
МЕДАЛИСТОВ

400

ЦЕЛЕВИКОВ

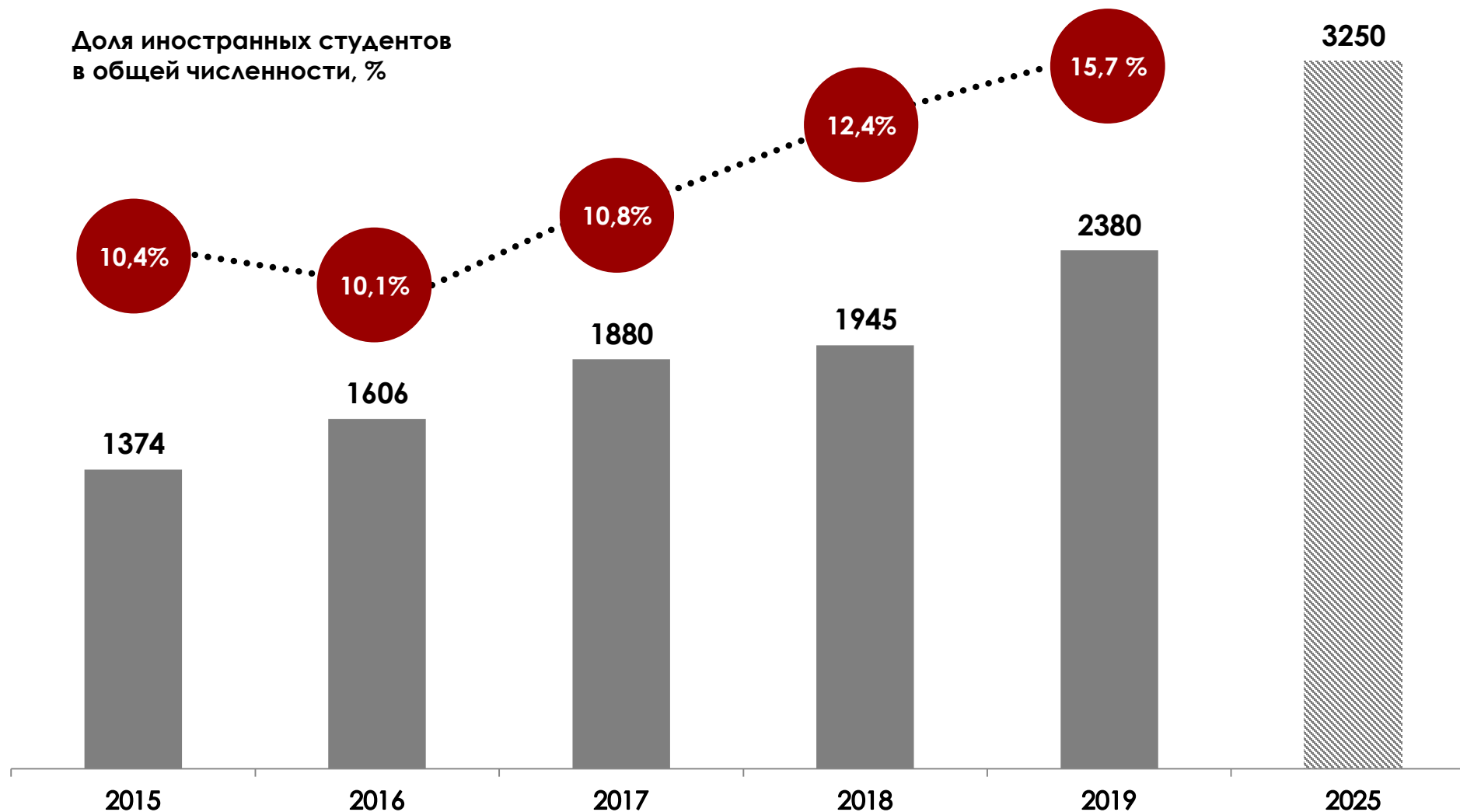
Лидеры по среднему баллу ЕГЭ (2019 г.)

среди инженерно-технических направлений



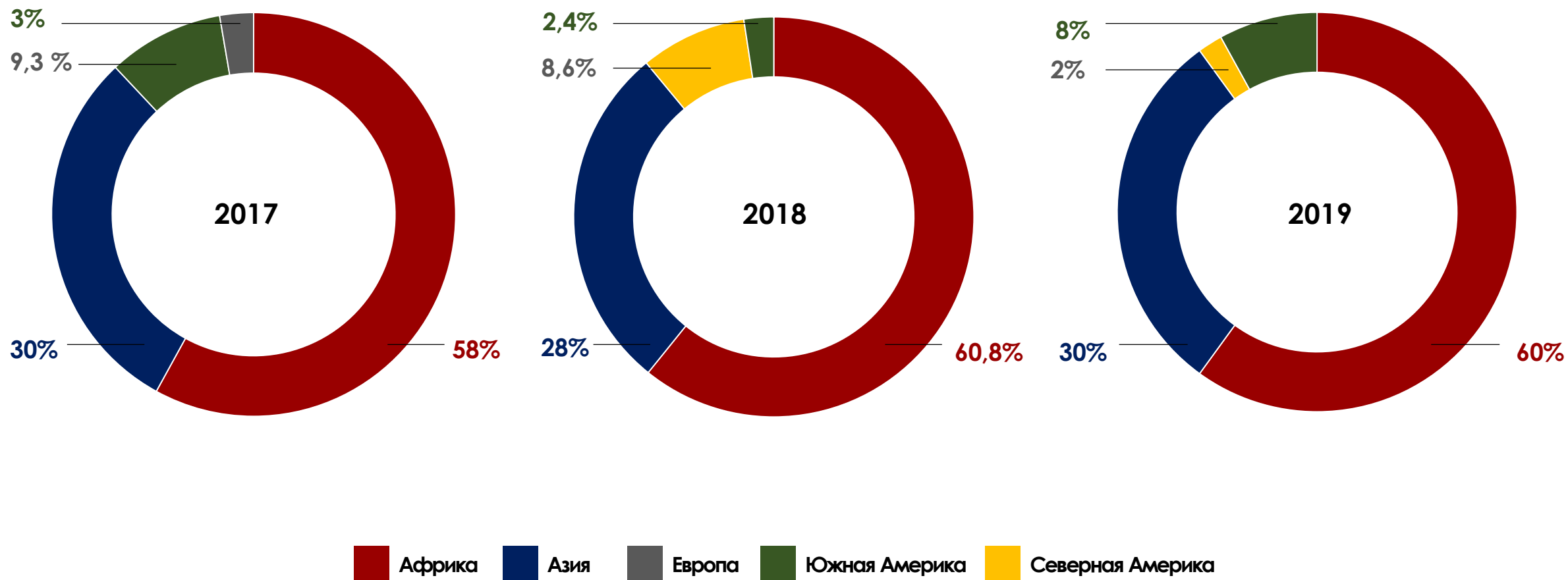
Экспорт образовательных услуг

Доля иностранных студентов
в общей численности, %

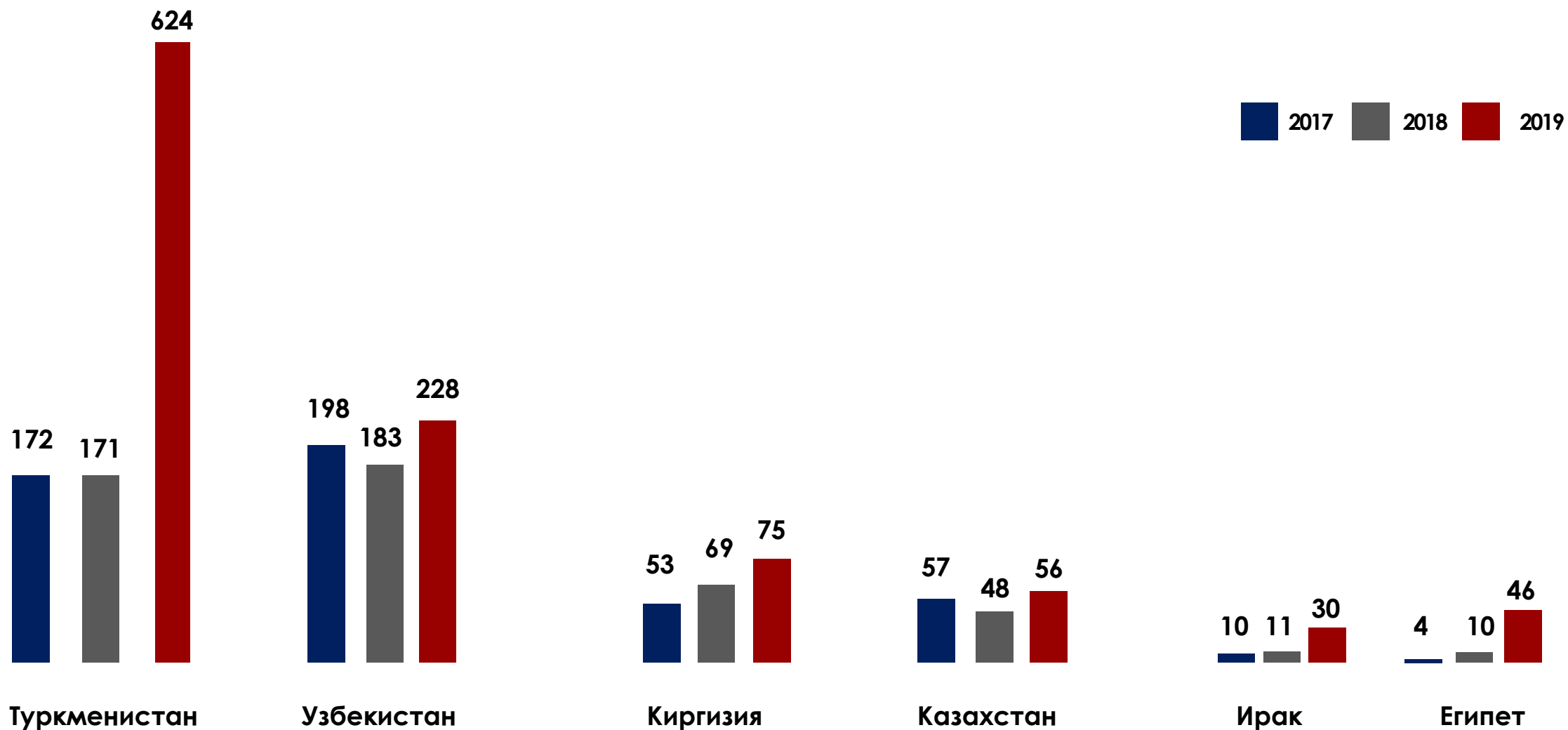


Иностранные студенты КНИТУ

Динамика изменения контингента иностранных студентов из стран дальнего зарубежья



Страны - лидеры по увеличению контингента иностранных студентов КНИТУ



Участие ИДПО КНИТУ в нацпроектах

Национальный проект «Образование»

Федеральный проект «Новые возможности для каждого»

15

млн руб.

17

млн руб.

Победа КНИТУ в конкурсах Минобрнауки России по проектам:

- Развитие кадрового потенциала для организаций нефтегазохимической отрасли РФ
- Подготовка преподавателей вузов и внутрифирменного обучения к реализации программ непрерывного образования для работников нефтегазохимических предприятий

Национальный проект «Демография»

С 2019 года ИДПО реализует программы дополнительного профобразования для предпенсионеров



КНИТУ - единственный вуз России, выигравший оба конкурса с максимальным финансированием

Дополнительное профессиональное образование в КНИТУ

Слушатели ПАО «Газпром»
по программам ДПО

Выпускники
программ ДПО (чел.)



215

Программ ДПО

44

Программы
с применением ДОТ

Создание ЕДИНОЙ контрактной службы

Внедряется регламент взаимодействия Управлений по принципу «одного окна»
(правовое управление, ПФУ, управление закупок, бухгалтерия).



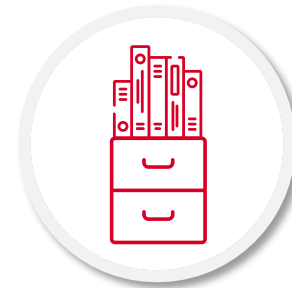
Заявка



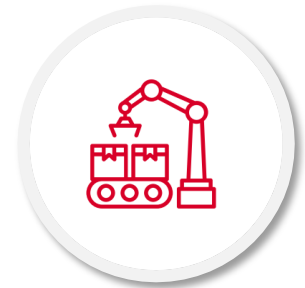
Цено-
образование,
проверка



План
закупок



Подготовка и
сопровождение
документации



Исполнение
контракта



Электронный документооборот

Электронное
правительство

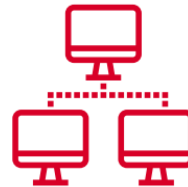


Подключение Университета
к системе электронного
правительства



Контроль
исполнительской
дисциплины

Электронный
университет



Запуск личных кабинетов
сотрудников и студентов
на сайте вуза



Требования по
аккредитации ВУЗа
Министерством образования

Бухгалтерский
и кадровый учет



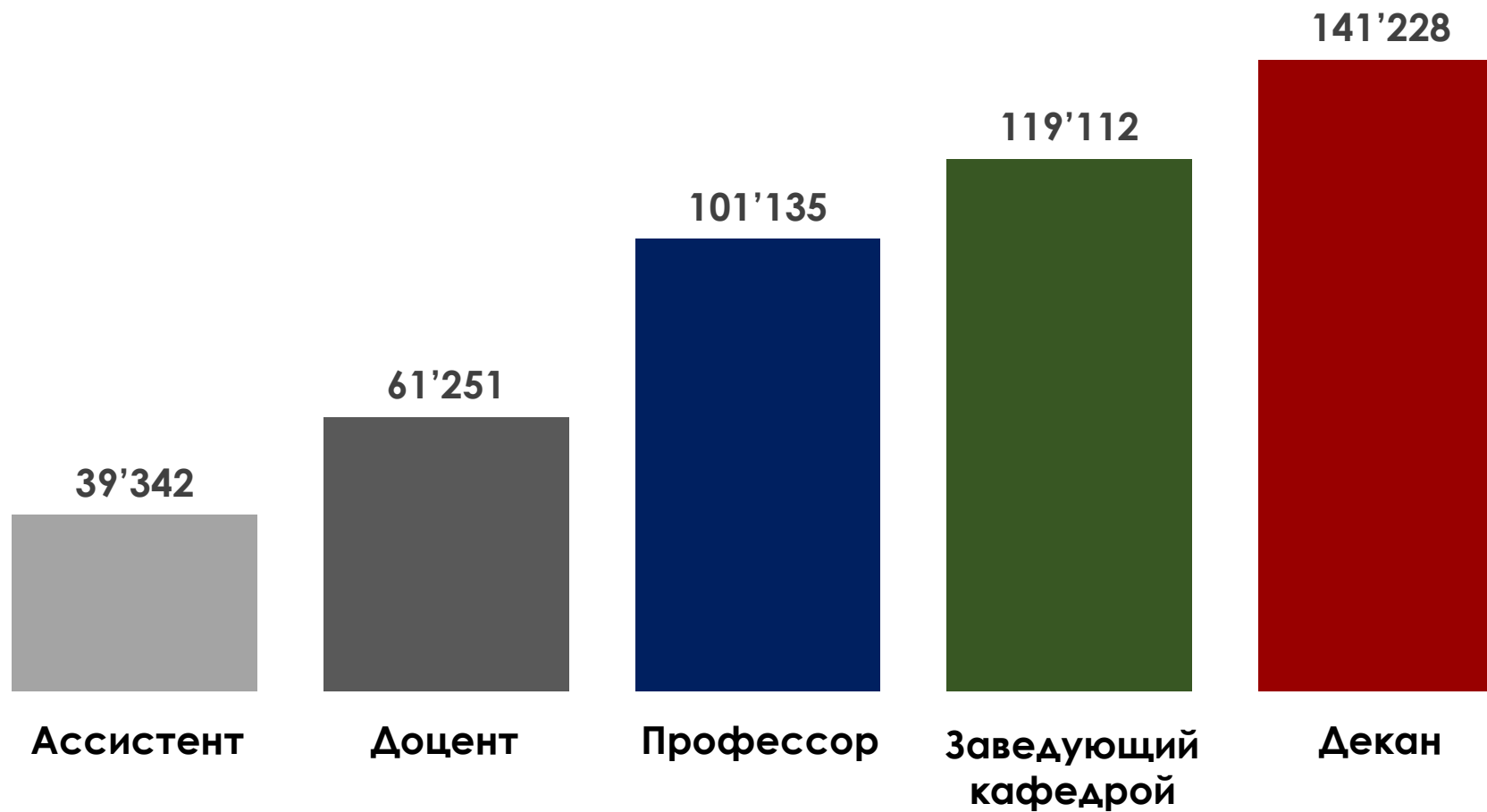
Внедрение программы
бухгалтерского
и кадрового учёта



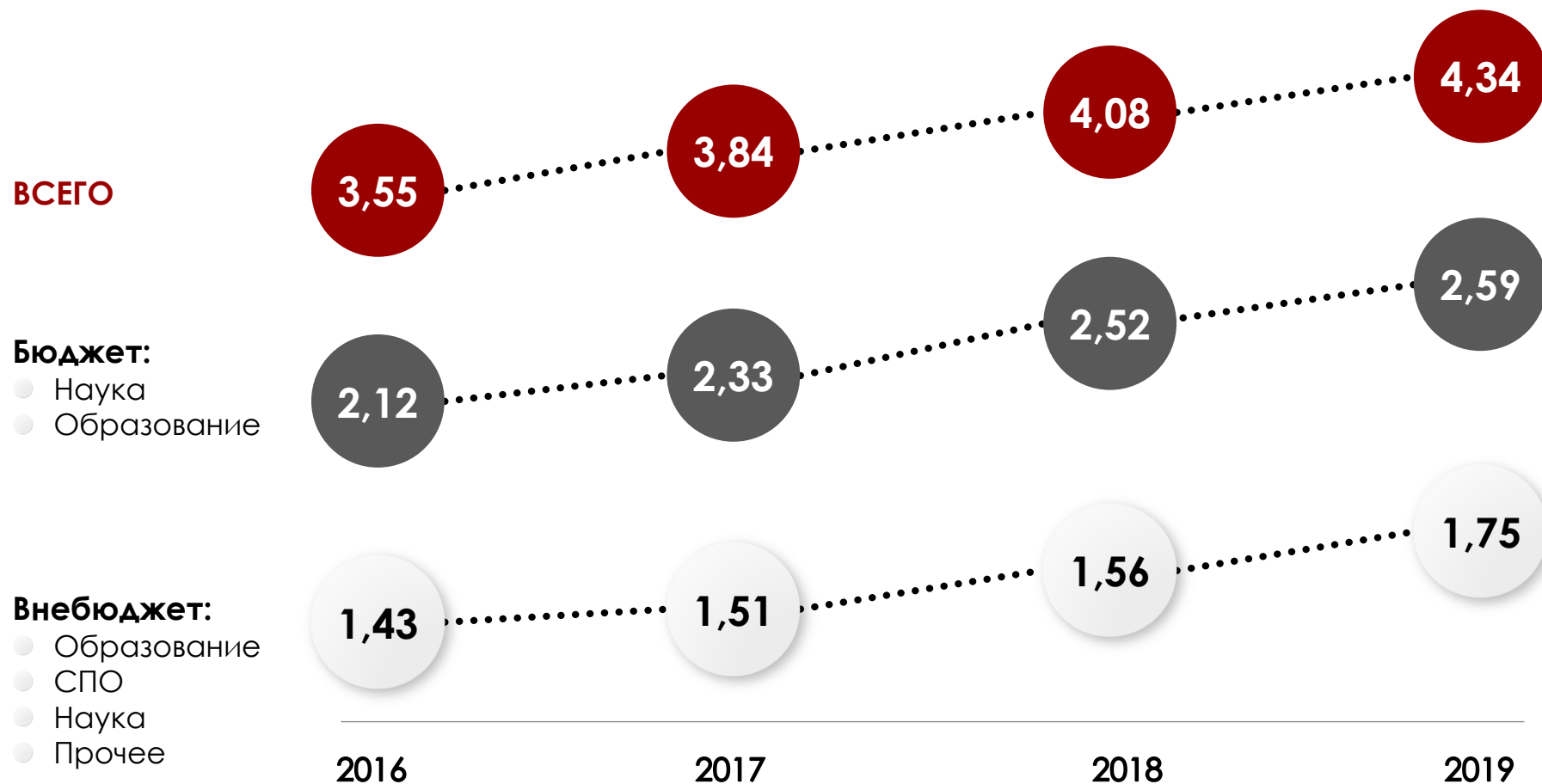
Оперативно и достоверно
составлять анализ
финансово-хозяйственной
деятельности

Средняя зарплата, руб.

(данные за сентябрь 2019 г.)



Доходы университета, млрд руб.



Динамика финансовой деятельности по направлениям

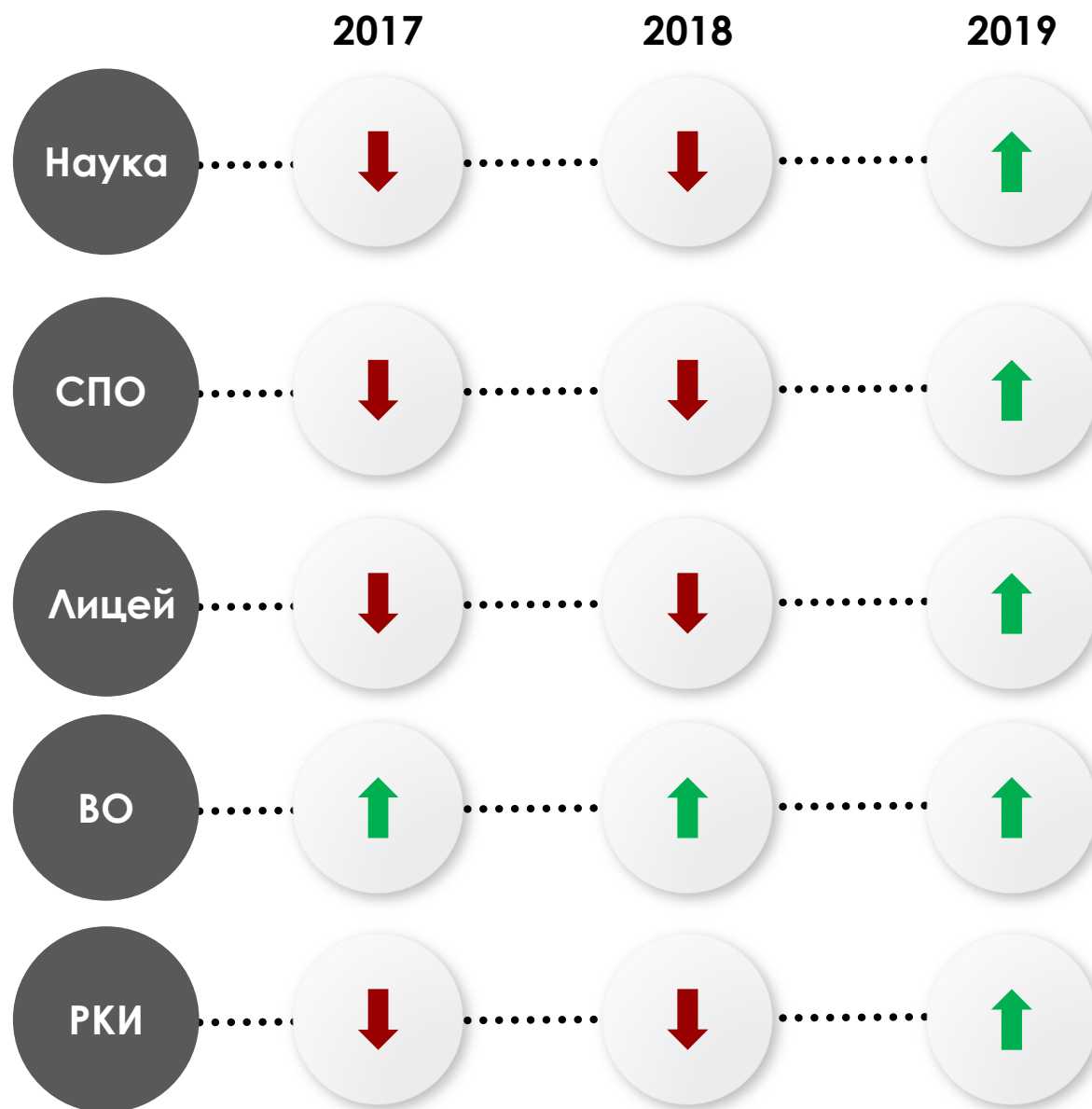


Схема реализации плана финансово-хозяйственной деятельности



Среда развития: от дошкольников Детского университета до переподготовки предпенсионеров



В 2019 году в КНИТУ открыто первое коворкинг-пространство

Достижения студентов

Лучший проект в сфере тьюторства

«Лидер XXI века»

Гран-при

«Студенческая весна РТ 2019»

1 место

Чемпионат Татарстана, чемпионат ПФО по чирлидингу

2 место

«День первокурсника 2018» платиновая тройка

3 золотые медали

Конкурс профессионального мастерства работников сферы государственной молодежной политики г. Казань