



ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ в 2019 г.

Саратовский государственный
технический университет
имени Гагарина Ю.А.

Динамика показателей результативности



- **Общая численность студентов** ВО (Б,С,М) по очной форме обучения, чел.
- **Доходы вуза** из всех источников, млн руб.
- **Количество УГСН**, по которым реализуются образовательные программы, шт.
- Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по **программам магистратуры и аспирантуры** в общей численности приведенного контингента программ ВО, %
- **Объем НИОКР** в расчете на 1 НПР, тыс. руб.
- Число публикаций, индексируемых в **Web of Science**, в расчете на 100 НПР, числ.
- Число публикаций организации, индексируемых **Scopus**, в расчете на 100 НПР, числ.
- **Количество научных журналов**, включенных в Web of Science Core Collection или Scopus, шт.

2018 (план)	2018 (факт)	2019 (1 полуг.)	2019 прогноз (план)
6320	- 6,%	5940	
1480	+ 4,6%	1548	
39	- 2,6%	38	
17,8	+ 2%	18,14	
205	+ 42%	290,75	
18	+ 32%	23,84	
31	+ 6%	32,82	
0		0	
5216	+ 10%	6544 (7000)	
913	+ 7%	1650 (1650)	
38	+ 5%	40 (40)	
18,9	+4%	18,9 (17,8)	
93,6	+ 10%	320 (217)	
9,9	+ 13%	27 (21)	
27,5	+ 9,8%	36 (34)	
0		0	

Рождаемость, отток населения, уменьшение КЦП

Лицензирование по программам находится в стадии заявки

Основное поступление средств ожидается во втором полугодии

Динамика показателей результативности



- Доля выпускников, **трудоустроившихся** в течение календарного года, в общей численности выпускников программ ВО, %
- Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по **проектно-ориентированным образовательным программам**, предполагающим командное выполнение проектов полного жизненного цикла, в общей численности обучающихся, %
- Доходы от НИОКР** в расчете на одного НПР, тыс. руб.
- Совокупный **оборот малых инновационных предприятий**, млн руб.
- Количество **команд-резидентов бизнес-инкубаторов и технопарков**, шт.

2018 (план)	2018 (факт)	2019 (1 полуг.)	2019 прогноз (план)		
65	+ 15,4%	75	0	+ 7%	80 (70)
50	+ 2%	51	51	+ 8%	55 (55)
51	+ 5,3%	53,7	23,5	+ 8%	58 (55)
7	+ 19,4%	8,4	0,82	+ 7%	9 (8)
20	+ 40%	28	28	+ 25%	35 (35)

Поступление средств ожидается во втором полугодии

I. Ключевые эффекты в направлении модернизации образования

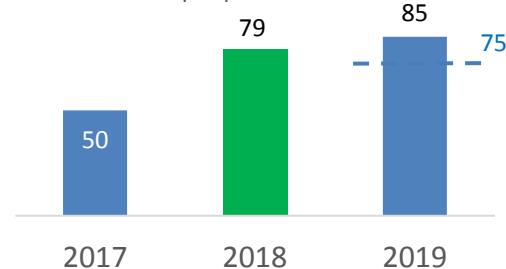


Созданы:

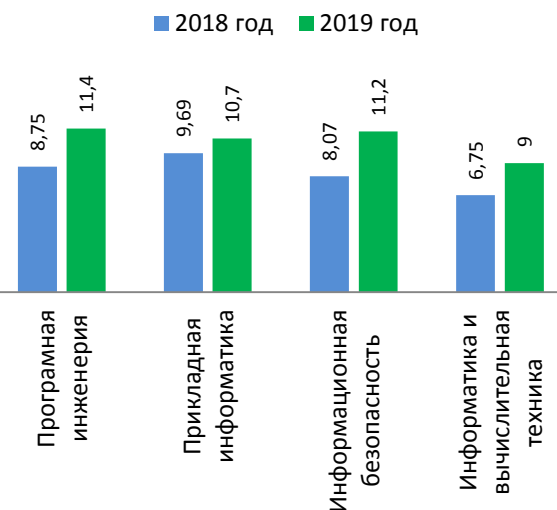
- ❑ **ТехнариУМ** - многопрофильный региональный центр подготовки и творческого развития школьников и молодежи, обеспечивающий популяризацию инженерного образования:
 - обучено более 2000 школьников
 - Приняли участие в мастер-классах более 3000 школьников
 - проведено более 30 региональных, всероссийских, международных конкурсов и олимпиад;
- ❑ Совместно с министерством образования Саратовской области подготовлено создание на базе университета во второй половине 2019 г. **регионального детского технопарка «КВАНТОРИУМ»** (сетевой проект, объединяющий университет, школы и промышленные предприятия региона);
- ❑ **Серия хакатонов по ИКТ** на регулярной основе.

Партнеры:

Доля потенциальных абитуриентов, охваченных профориентационными мероприятиями %



Повышение конкурса на направлениям УГСН 09.00.00, 10.00.00

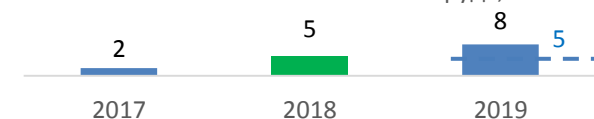


Созданы:

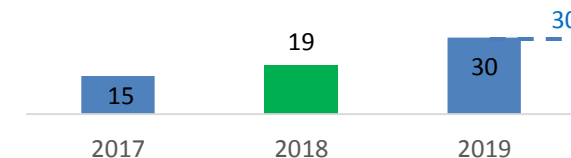
- ❑ **Модель проектного командного обучения студентов в форме учебных «минизаводов»:** 6 минизаводов, из них 3 – для работы по тематикам промышленных предприятий региона;
- ❑ Региональный **многопрофильный центр ИКТ-компетенций**;
- ❑ **Система обучения студентов навыкам технологического предпринимательства** и основам ведения бизнеса;
- ❑ **Акселерационные сервисы для населения** в области предпринимательства;
- ❑ **Опорные образовательные треки** (проект «Лидер» - с акцентом на практико-ориентированную подготовку на базе ведущих предприятий региона);
- ❑ **Научно-образовательный центр по машиностроению** (за счет субсидий в размере 32 млн. руб.):
 - Парк современных станков с ЧПУ;
 - Комплекс технических и программных средств;
 - Учебно-лабораторный комплекс «Метрология».

- ❑ **Условия для расширения партнерских отношений с вузами стран СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона.** Заключено 5 соглашений.

Количество привлеченных на договорной основе ведущих предприятий региона по сквозному проведению практик с последующим трудоустройством и обязательствами по оплате труда, шт.



Число введенных в учебные планы опорных треков дисциплин и модулей по технологическому предпринимательству, шт.



ПРОФИЛЬНЫЕ
МИНИСТЕРСТВА
ПРАВИТЕЛЬСТВА
РЕГИОНА



Национальный проект «ОБРАЗОВАНИЕ»: федеральные проекты «Успех каждого ребенка» и «Современная школа», «Цифровая образовательная среда», «Молодые профессионалы», «Экспорт образования», «Новые возможности для каждого»

II. Ключевые эффекты в направлении модернизации научно-исследовательской и инновационной деятельности



I. Сформирована совместно с министерством промышленности, региональными вузами, академическими институтами и предприятиями-партнерами концепция создания регионального научно-образовательного центра (НОЦ) по направлениям: технологии перспективных материалов, электронная техника и приборостроение, живые системы, цифровая экономика и интеллектуальные системы.

II. Выполнены разработки мирового уровня в областях:

- фундаментальная и прикладная фотоника;
- прогрессивные технологии физико-технической и механической обработки конструкционных материалов для биомедицины;
- технологии создания широкого спектра композитных наноматериалов на основе полититанатов калия.

III. Выполнена модернизация научно-инновационной инфраструктуры (материально-техническое оснащение лабораторий и центров):

- закуплено современное оборудование на сумму **32 млн. руб.** для центра машиностроения и мелкосерийного производства инновационных изделий;
- закуплено оборудование на сумму **7,3 млн. руб.** для опытного производства Инжинирингового центра «СГТУ-Инжиниринг-Технологии».

Партнеры:

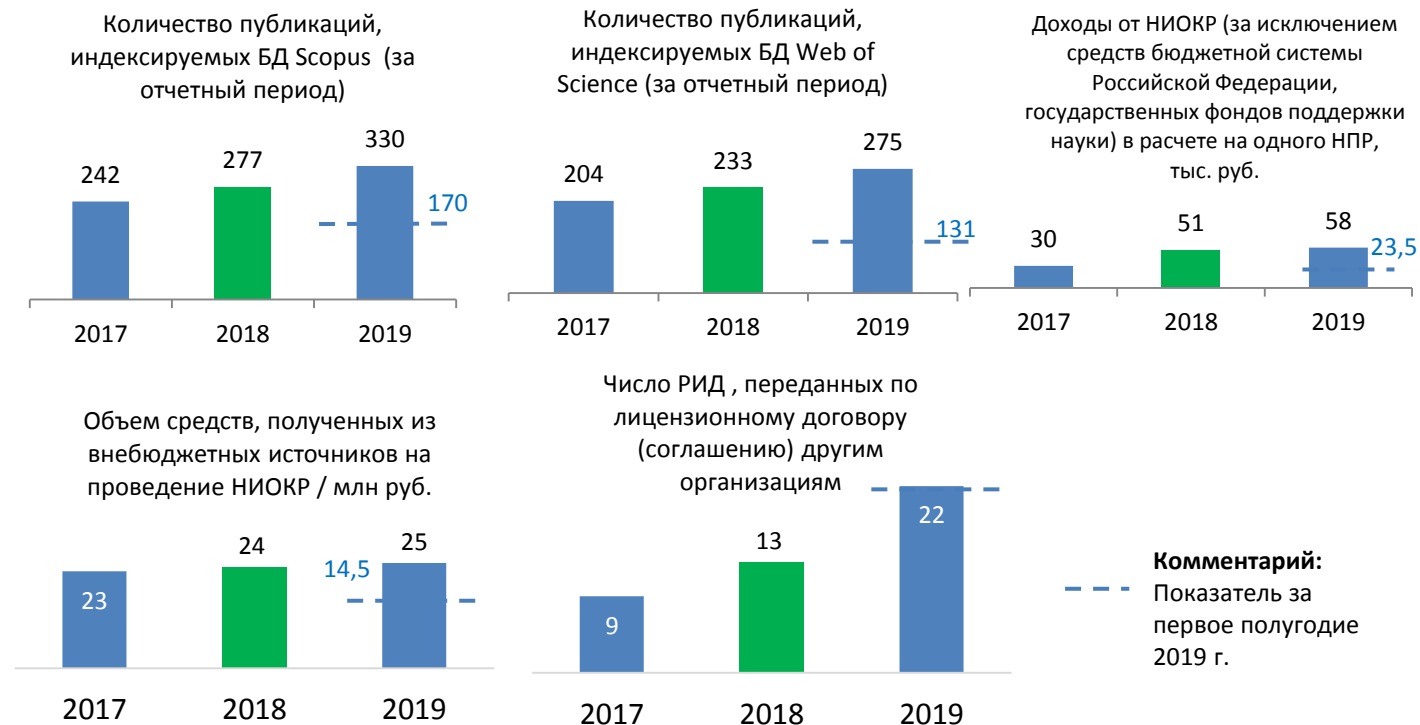


ЗАВОД
ГАЗПРОММАШ
САРАТОВ



Институт радиогазовой
и электроники РАН
им. В.А. Котельникова

Показатели реализации



Комментарий:
Показатель за первое полугодие 2019 г.

Национальный проект «НАУКА»: федеральные проекты «Развитие научной и научно-производственной кооперации», «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ»

III. Ключевые эффекты в направлении развития местных сообществ, городской и региональной среды

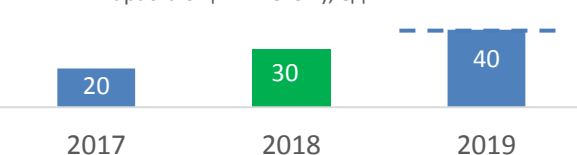


Разработано научно-методическое обоснование и модели устойчивого развития Саратовского Поволжья

Контроль качества ремонта улично-дорожной сети г. Саратова, % от восстановленной площади асфальтобетонных покрытий в г. Саратове

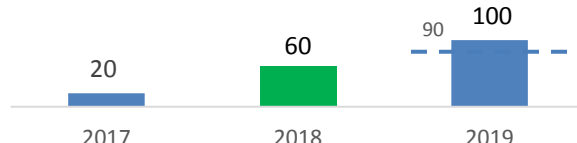


Научное сопровождение экологического мониторинга региона в соответствии с сетью наблюдений (число точек наблюдения нарастающим итогом), ед.



Разработаны новые направления развития регионального туристического кластера

Число информационно подготовленных в формате туристических маршрутов объектов природного и архитектурного наследия (нарастающим итогом)

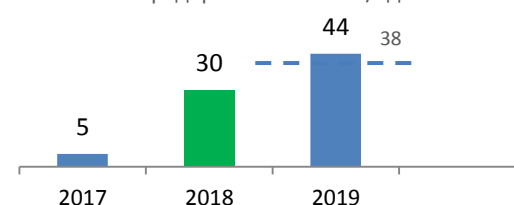


Количество разработанных программ туристского направления для различных социальных групп, ед.



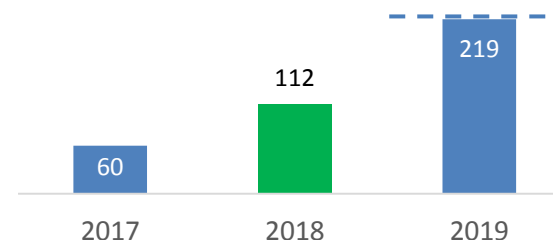
Сформирован региональный экспертный центр в сфере строительства, дорожного строительства, мониторинга

Количество выполненных экспертиз для правительственных структур и предприятий области /ед.



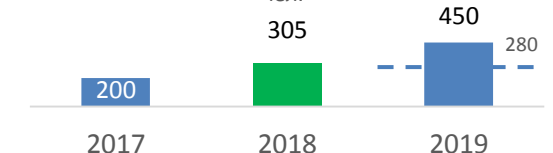
Создан онлайн-сервис для населения в сфере предпринимательства и финансовой грамотности

Количество человек, воспользовавшихся услугами сервисов для населения, чел.



Развивается добровольческое (волонтерское) движение

Количество волонтеров, задействованных в проектах по решению региональных проблем, чел.



Национальный проект «Жилье и городская среда»

Комментарий:

--- Показатель за первое полугодие 2019 г.

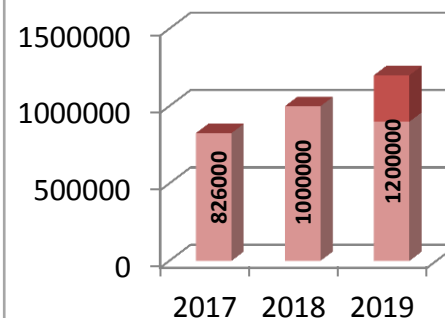
IV. Результаты взаимодействия с региональными партнерами

РЕЗУЛЬТАТ

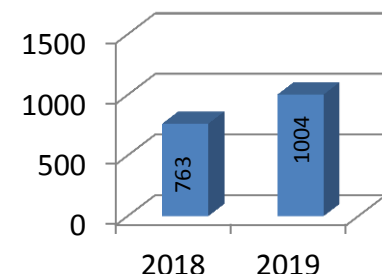
- ❑ Сформирован **имидж СГТУ имени Гагарина Ю.А. как лидера в области инженерного и высоко-технологического образования и ИКТ**;
- ❑ На базе ТехнариУма сформирована **система подготовки специалистов ШКОЛА-ВУЗ-ПРЕДПРИЯТИЕ**;
- ❑ Создан **бизнес-кластер информационно-коммуникационных и hitech технологий**, пополняемый в основном за счет выпускников СГТУ;
- ❑ Совместно с СГУ имени Чернышевского Н.Г. сформирована **концепция научно-образовательного центра региона** как центра цифровой экономики и интеллектуальных систем, технологий перспективных материалов, живых систем, электроники и приборостроения;
- ❑ Повышена **предпринимательская и инновационная активность молодежи Саратовской области**;
- ❑ В рамках национального проекта «Жилье и городская среда» разработано **9 проектов реконструкции и благоустройства общественных пространств г. Саратова и малых городов Саратовской области**;
- ❑ За счет **экспертной и проектной деятельности СГТУ**:
 - сформирована положительная тенденция повышения показателя индекса качества городской среды на 10-15% баллов за счет улучшения качества жилья и прилегающих территорий, общественно-деловой инфраструктуры и общегородского пространства;
 - повышены качество и безопасность автомобильных дорог федерального, регионального и межмуниципального значения, покрытия улично-дворовой сети;
 - найдены проблемные точки экологической обстановки региона и разработаны рекомендации по увеличению степени и озеленения и качества водных пространств;
 - сформирована информационная платформа для проектирования градоэкологического каркаса Саратовской агломерации.

ПОКАЗАТЕЛИ

Увеличение туристического потока в регионе, чел.



Количество предприятий в сфере ИКТ



СГТУ – 14-е место в топ-20 по уровню заработной платы выпускников в ИКТ

67 % выпускников СГТУ остаются в регионе

веб-портал поиска работы в ИКТ-бизнесе для Саратовского региона (<http://it-job.sstu.ru/>)

Партнеры:



ПРОФИЛЬНЫЕ
МИНИСТЕРСТВА



Проект «ТехнариУМ как инновационная площадка генерации будущих лидеров технологических изменений»

АКТУАЛЬНОСТЬ

Решает проблему повышения статуса инженерного и высокотехнологичного образования в Саратовской области, выявления и поддержки будущих лидеров инновационных изменений в регионе, развития личностного и профессионального потенциала обучающихся в интересах экономики региона

РОЛЬ ПАРТНЕРОВ

Участие бизнес-партнеров в ранней профориентации школьников путем совместного проведения олимпиад, фестивалей, конкурсов, хакатонов; экспертизы и поддержки молодежных технических проектов и инициатив (бизнес-предприятия в сфере ИКТ и высоких технологий)

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТЫ

- ❑ Увеличение числа технологических площадок «ТехнариУма» до **30**, числа образовательных программ до **120**, числа учащихся до **3500** человек ;
- ❑ Образовательными и технологическими активностями Технариума охвачено **75%** потенциальных абитуриентов региона, не менее **30%** учащихся региона;
- ❑ Улучшение качества подготовки и повышение мотивации абитуриентов к изучению инженерных наук и ИКТ (число абитуриентов, имеющих личные достижения – **800**) ;
- ❑ Увеличение конкурса и контрольных цифр приема на ИКТ и высокотехнологичные направления подготовки.

Проект «Новые формы инженерного образования»

АКТУАЛЬНОСТЬ

Решает проблему создания условий для опережающей подготовки кадров, обеспечивающих разработку и организацию производства перспективной (научоемкой) высокотехнологичной продукции

РОЛЬ ПАРТНЕРОВ

Индустриальные партнеры являются профильными экспериментальными площадками для практической реализации междисциплинарной подготовки, инновационной и проектной деятельности студентов

Внешние участники проекта: Профильные министерства региона

Научно-производственный и академический секторы: более 20 партнеров

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТЫ

- ❑ Увеличение количества адаптированных многоуровневых образовательных программ по основным направлениям развития региональной экономики до **6** шт;
- ❑ Увеличение привлеченных на договорной основе ведущих предприятий региона по сквозному проведению практик на рабочих и инженерных должностях с последующим гарантированным трудоустройством до **8**;
- ❑ Создание единой научно-производственной инфраструктуры для адаптации студентов к производственным условиям и выработки умений и навыков организации современного производства, в том числе, технологического предпринимательства;
- ❑ Обеспечение существенного прорыва в реализации междисциплинарной подготовки и проектной деятельности обучающихся за счет создания инновационных наукоемких студенческих площадок в приоритетных направлениях нового технологического передела: CAD/CAM системы в машино- и приборостроении, композиционные материалы, робототехника и нейротехнологии.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Важным эффектом реализации проекта является создание экспериментальной и методической базы для ускоренного прохождения инновационного цикла разработок в области наноматериалов и нанотехнологий, от постановки задачи до внедрения в производство созданного технического решения. Данный проект является также моделью для реализации результатов ученых вуза от НИР и НИОКР до опытного производства

ООО «Завод «Газпроммаш» (датчики расхода газа), ООО «Калининский завод резинотехнических изделий» (функциональные краски и покрытия), ООО «НИИ Перспективных материалов и технологий» (катализаторы), ООО «Константа» (косметические и бактерицидные препараты), ФГУП КБ «Сигнал» имени Глухарева (датчики давления) и др.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТЫ

- ❑ Завершение оснащения Инжинирингового центра необходимым технологическим оборудованием. Приобретено технологическое оборудование на сумму **8,85** млн.руб. (2,035 млн.руб. - за счет средств гос. задания, 6,815 млн. руб. – за счет софинансирования СГТУ имени Гагарина Ю.А.-).
- ❑ Изготовление **6** опытных партий продукции на основе наноматериалов.
- ❑ Подписание долгосрочного договора об оказании научно-технических и материаловедческих услуг с ООО «Экопромкатализ» на общую сумму **7** млн.руб.
- ❑ Передача региональным партнерам по лицензионным договорам **6** РИД (3,35 млн.руб.) и подготовка совместно с ними к регистрации **2** МИП по ФЗ 218.
- ❑ Подготовка **12** заявок на изобретения; общий объем НИОКР, выполненных в рамках проекта составит **10,893** млн.руб.

РОЛЬ ПАРТНЕРОВ

Актуализация тематики при формировании пакета заявок на новые виды изделий и технологий; создание условий для оперативного внедрения разработок в серийное производство; обеспечение дополнительной финансовой поддержки (инвестирование)

ОСНОВНЫЕ ПАРТНЕРЫ

АКТУАЛЬНОСТЬ

Удовлетворяется потребность правительства Саратовской области в комплексной информационно-аналитической платформе по развитию Саратовской агломерации, разработанной специалистами СГТУ имени Гагарина Ю.А.

РОЛЬ ПАРТНЕРОВ

Постановка задач и координация деятельности по развитию Саратовской агломерации

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТЫ

- ❑ Проведение **44** строительных и строительно-дорожных экспертиз на объектах федерального и регионального значения.
- ❑ Разработка региональных нормативов содержания нефтепродуктов в почвах промышленного и сельскохозяйственного назначения» (планируемый объем софинансирования **1,2** млн.руб.).
- ❑ Выполнение научного сопровождения экологического мониторинга по г. Саратову в соответствии с сетью наблюдений в количестве **40** точек; разработка **2** тематических слоев загрязнения территории металлами и металлической пылью.
- ❑ Проведение контроля качества ремонта улично-дорожной сети г. Саратова в количестве **80%** от восстановленной площади асфальтобетонных покрытий общей площадью **320 000 м²** (планируемый объем софинансирования **1,3** млн.руб.).

АКТУАЛЬНОСТЬ

Решается проблема развития малого и среднего бизнеса, создания и поддержки новых бизнес-проектов, стартапов

ПАРТНЕРЫ



Министерство
строительства и ЖКХ
Саратовской области



ЭПО «Сигнал»



ПАО «СЭЗ им. Серго
Орджоникидзе»



АО НПП «Алмаз»

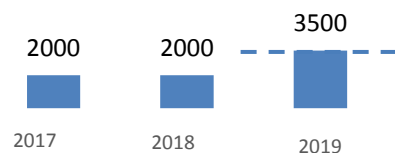


РЕЗУЛЬТАТ

1

Увеличение количества студентов, желающих заниматься предпринимательской деятельностью

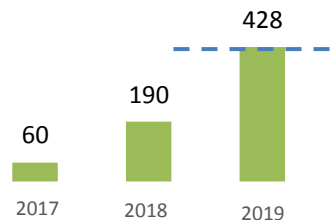
Число школьников принявших участие в тестировании склонности к предпринимательству.



2

Повышение уровня предпринимательской и финансовой грамотности населения

Количество человек, прошедших обучение



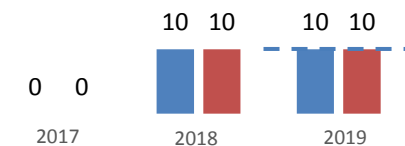
Количество консультаций по сервисам финансовой грамотности



3

Увеличение количества талантливой молодежи в регионе

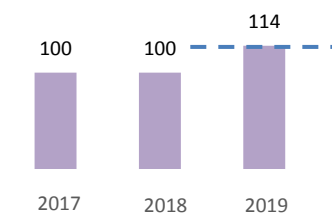
■ Количество магистрантов с ВКР=Стартап, чел
■ Количество кандидатов в резиденты Бизнес-инкубатора, чел



4

Модернизация профессионального образования

Число участников чемпионата Worldskills



Национальный проект «Образование»

Комментарий:

--- Показатель за первое полугодие 2019 г.