



# СТРАТЕГИЯ НАДЕЖНОСТИ





# ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА» – ОПОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПАО «ГАЗПРОМ» В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

## Направления деятельности:



надежная и безопасная эксплуатация объектов Единой системы газоснабжения Российской Федерации



функционирование Единой системы управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»



реализация и развитие научно-технического потенциала



эффективное использование ресурсов



расширение сотрудничества ПАО «Газпром» и Республики Башкортостан

## Предприятие эксплуатирует:



**4725 км** магистральных газопроводов



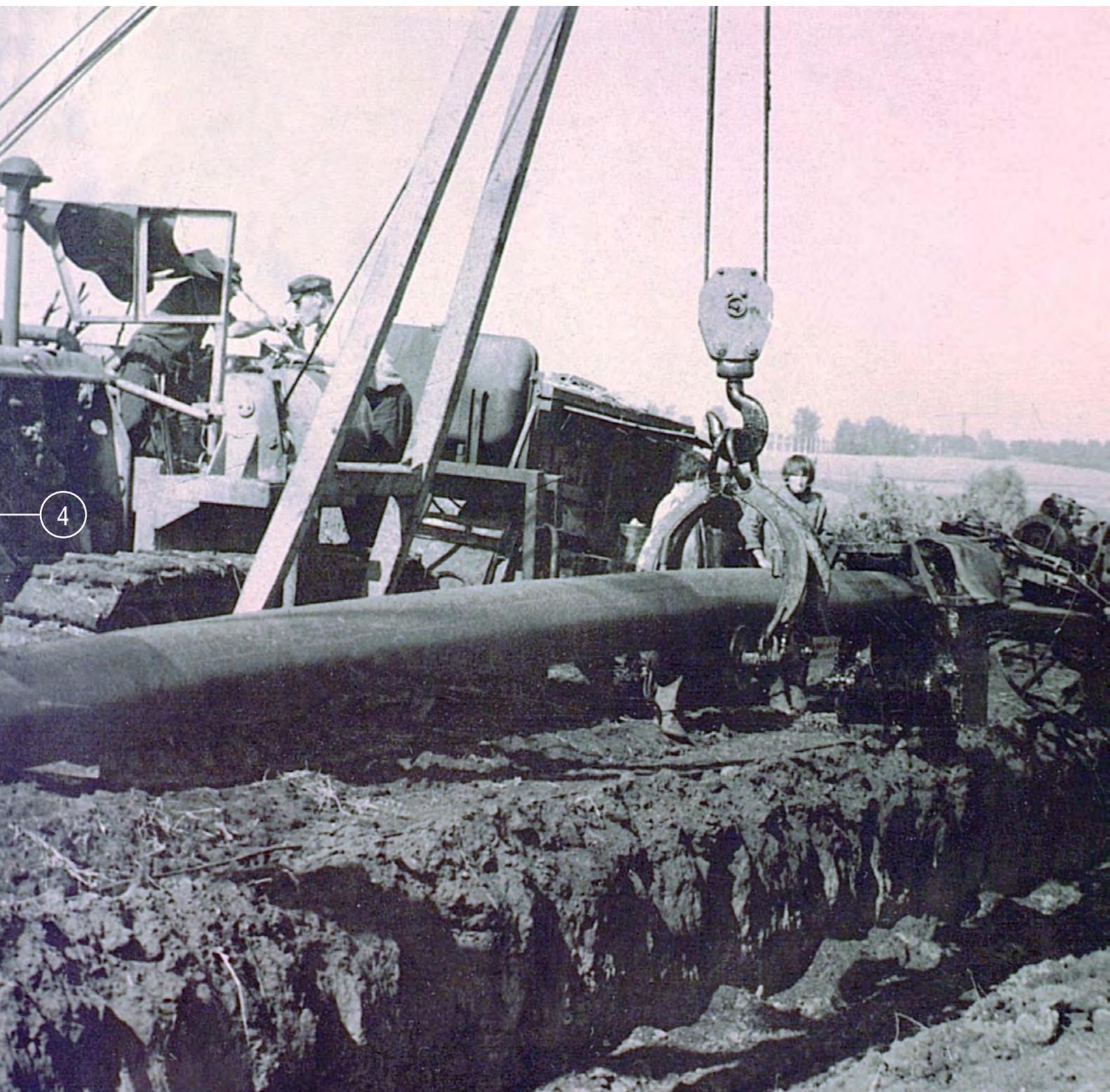
**12** компрессорных цехов



**146** автоматизированных газораспределительных станций



КС-18А «Москово»



4

# ИСТОРИЯ

**23 декабря 1953 года** – приказом Министерства нефтяной промышленности СССР создано Управление эксплуатации газопровода Туймазы–Уфа–Черниковск.

**1950 – 1960-е годы** – создание уфимской системы газопроводов протяженностью более 1 тыс. км, начало газификации Республики Башкортостан.

**1961 год** – начало строительства первого трансконтинентального газопровода Бухара–Урал.

**1970-е годы** – создание производственного объединения по транспортировке и поставке газа «Баштрансгаз», развитие газотранспортной системы региона.

**1980-е годы** – строительство магистральных газопроводов из Западной Сибири в центральные регионы России и европейские страны, пять из которых прошли по территории Башкортостана.

**1990-е годы** – реализация целевой комплексной программы газификации республики, подключение всех ее городов и районов к Единой системе газоснабжения России.

**2000-е годы** – масштабный капитальный ремонт и реконструкция объектов газотранспортной системы, реализация целевых производственных и социальных программ.



Начало газификации города Уфы

**2005 год** – начало реконструкции и расширения Канчурино-Мусинского комплекса подземного хранения газа.

**2013 год** – создание корпоративной ассоциации «Газпром» в Башкортостане», объединившей все предприятия ПАО «Газпром» в регионе, для реализации совместных производственных и социальных проектов.

**2014 год** – подписание дорожной карты по расширению использования высокотехнологичной продукции РБ в интересах ПАО «Газпром».

**2015–2018 годы** – разработка комплекса мероприятий по повышению надежности двигателя АЛ-31 СТ.

**2019 год** – возобновлена реализация инвестиционного проекта «Реконструкция КС «Поляна», КС «Шаран».

**2020 год** – выход на проектные показатели Канчурино-Мусинского комплекса подземного хранения газа в результате реализации инвестиционного проекта ПАО «Газпром» по реконструкции комплекса.



Строители газопровода Челябинск–Петровск

5



6

Капитальный ремонт газопровода Челябинск–Петровск

# ГАЗОВЫЕ АРТЕРИИ РЕСПУБЛИКИ

Общая протяженность магистральных газопроводов, эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Уфа», составляет **4 725 км**, в том числе газопроводов-отводов – **1 877 км**. Ежегодный объем транспортируемого газа составляет порядка **100 млрд м<sup>3</sup>**.



Капитальный ремонт на газопроводе Поляна–КСПХГ



Повышая надежность газовых магистралей

7



# ТЕПЛО ЗЕМЛИ – В КАЖДЫЙ ДОМ

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатирует **146** газораспределительных станций производительностью от 3 тыс. до 940 тыс. м<sup>3</sup>/ч.

В настоящее время все ГРС оснащены системами автоматического управления с выводом информации в диспетчерские службы.



ГРС-4 Салават



ГРС-3 Стерлитамак



ГРС Наумовка



ГРС Татлы

Компрессорная станция КС-4 Поляна



# БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ ТРАНСПОРТ ГАЗА

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатирует **80** газоперекачивающих агрегатов суммарной установленной мощностью **909,8 МВт**.

Начиная с 2000 года введены в эксплуатацию **24** современных газоперекачивающих агрегата с авиационными газотурбинными двигателями АЛ-31СТ и ПС-90.



КС-4 Поляна



Полянское ЛПУМГ

Канчуринско-Мусинский комплекс подземного хранения газа после реконструкции



# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

## РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНЧУРИНСКО-МУСИНСКОГО КОМПЛЕКСА ПОДЗЕМНОГО ХРАНЕНИЯ ГАЗА

С 2005 года ООО «Газпром трансгаз Уфа» реализует крупный инвестиционный проект «Газпрома» по реконструкции и расширению Канчуринско-Мусинского комплекса подземного хранения газа, призванного обеспечить регион природным газом в пиковые нагрузки осенне-зимнего периода. В 2020 году в соответствии с Инвестиционной программой ПАО «Газпром» завершены работы по строительству последнего и самого крупного из сборных пунктов газа – СП-1, рассчитанного на закачку и отбор голубого топлива из 48 скважин. Объем активного газа Канчуринско-Мусинского комплекса подземного хранения газа увеличен в 1,5 раза и составляет 4,7 млрд м<sup>3</sup>.



Административно-бытовой комплекс



Насосная станция и водозаборные сооружения



Компрессорная станция

Компрессорная станция КС-17 Поляна



# РЕКОНСТРУКЦИЯ

## КС «ШАРАН», КС «ПОЛЯНА», ГИС ШАРАН

В 2019 году возобновилась реализация инвестиционного проекта «Реконструкция КС «Поляна» и КС «Шаран». На сегодняшний день они являются ключевыми газотранспортными объектами Новопсковского коридора, участвующими в транспортировке природного газа для нужд российских потребителей и в его транзите за рубеж.

В ходе реконструкции газоперекачивающих агрегатов, введенных в эксплуатацию около 40 лет назад, проводится замена физически и морально устаревших газотурбинных двигателей украинского производства на современные двигатели АЛ-31СТ производства ПАО «ОДК-УМПО».

Также для повышения надежности транспорта газа проводится реконструкция ГИС Шаран.



Руководство ООО «Газпром трансгаз Уфа» в Шаранском ЛПУМГ



Техническое обслуживание двигателя АЛ-31СТ



Блок переключения ГРС Тюрюшля

# КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

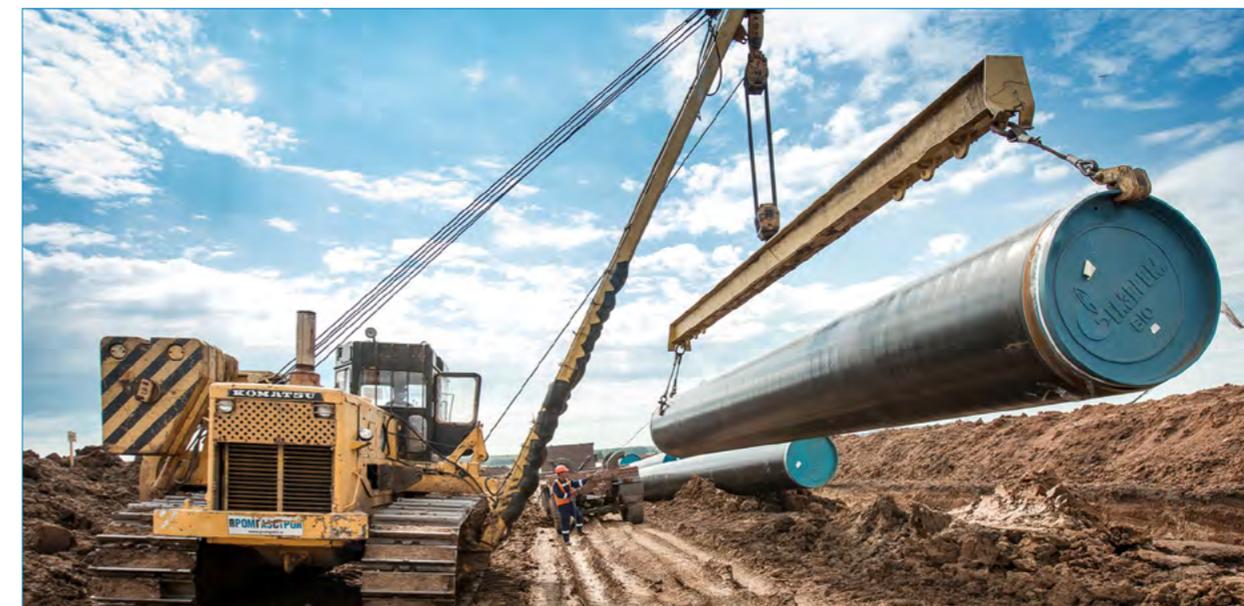
## ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ТЮРЮШЛЯ

В 2020 году по поручению ПАО «Газпром» на газораспределительной станции Тюрюшля проведен комплексный ремонт с применением АГРС нового поколения, предусматривающей модульную схему работы и эксплуатацию станции без участия персонала с периодичностью обслуживания 1 раз в год. При разработке АГРС-НП реализованы передовые технические решения с применением оборудования российского производства, позволившие повысить энергоэффективность, надежность и срок безопасной эксплуатации станции.



Блок подготовки теплоносителя ГРС Тюрюшля

## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ



В 2020 году капитальный ремонт произведен на тридцати километрах магистральных газопроводов



18

Управление аварийно-восстановительных работ

# СОБСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

## УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

С 2010 года в ООО «Газпром трансгаз Уфа» ведется строительство новой базы Управления аварийно-восстановительных работ. В рамках реализации концепции развития производственных мощностей УАВР сегодня на завершающем этапе введен бокс стоянка для аварийной техники. До конца года планируется завершение строительства теплой стоянки спецтехники и дорожно-строительных машин, в 2021 году – ремонтно-механических мастерских. Концепция развития базы УАВР подразумевает под собой оперативное выполнение работ, направленных на локализацию и ликвидацию внештатных ситуаций.

Сегодня на одной площадке расположены Управление материально-технического снабжения и комплектации, Управление аварийно-восстановительных работ и планируется строительство новой базы Управления технического транспорта и специальной техники.



Строительство теплой стоянки спецтехники и дорожно-строительных машин

19



Управление аварийно-восстановительных работ

Посещение ПАО «ОДК-УМПО» в рамках заседания Комиссии по региональной политике ПАО «Газпром»



20

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

ООО «Газпром трансгаз Уфа», являясь опорным предприятием ПАО «Газпром» в регионе, реализует ряд проектов по укреплению сотрудничества компании и Республики Башкортостан. Предприятие стало инициатором разработки дорожной карты проекта «Расширение использования высокотехнологичной продукции организаций Республики Башкортостан, в том числе импортозамещающей, в интересах ПАО «Газпром».

На регулярной основе в Уфе проходят заседания Комиссии по региональной политике, результатами работы которой стала выработка эффективных решений по развитию программы газификации, расширению рынка газомоторного топлива и ряда законодотворческих инициатив.



Заседание Комиссии по региональной политике ПАО «Газпром»

21



Посещение ПАО «ОДК-УМПО» в рамках заседания Комиссии по региональной политике ПАО «Газпром»



Визит Главы РБ Р.Ф. Хабирова в Канчуринско-Мусинский комплекс подземного хранения газа

АГНКС-5 г. Уфа



22

## ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО

Башкортостан входит в число лидирующих субъектов страны по объемам использования природного газа в качестве моторного топлива. На территории региона функционируют 18 АГНКС Группы Газпром, в том числе 3 блочно-модульные станции на территории промышленных площадок филиалов Общества. Продолжается реализация приоритетной региональной программы «Развитие рынка газомоторного топлива в Республике Башкортостан» по строительству новых объектов АГНКС.

ООО «Газпром трансгаз Уфа» является региональным локомотивом данного направления.

Более 55 % транспорта предприятия также переведены на метан. Ежегодное потребление компримированного природного газа транспортом Общества составляет порядка 2,2 млн м<sup>3</sup>.



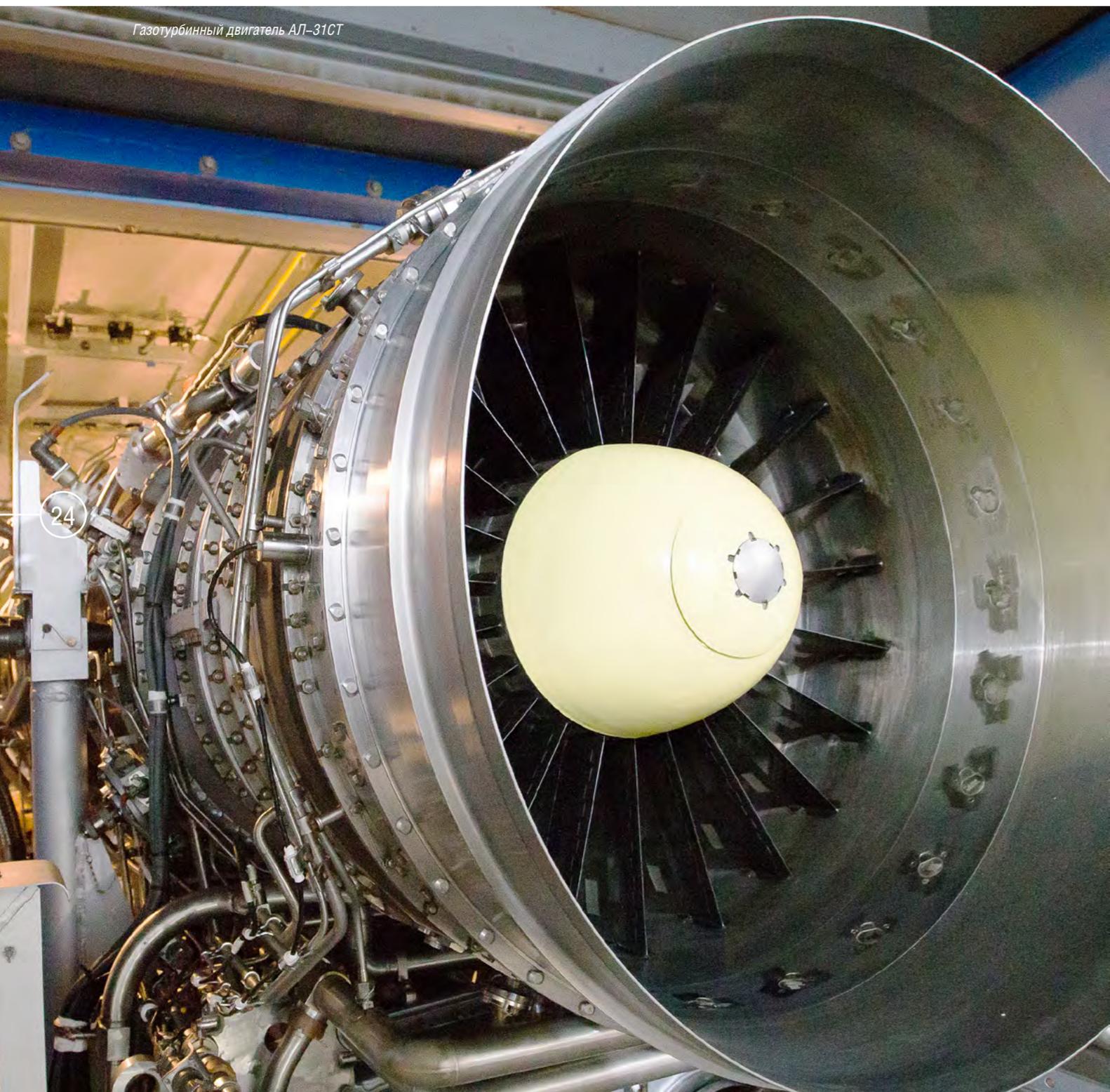
АГНКС-2 (Затон)

23



АГНКС-5 г. Уфа

Газотурбинный двигатель АЛ-31СТ



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

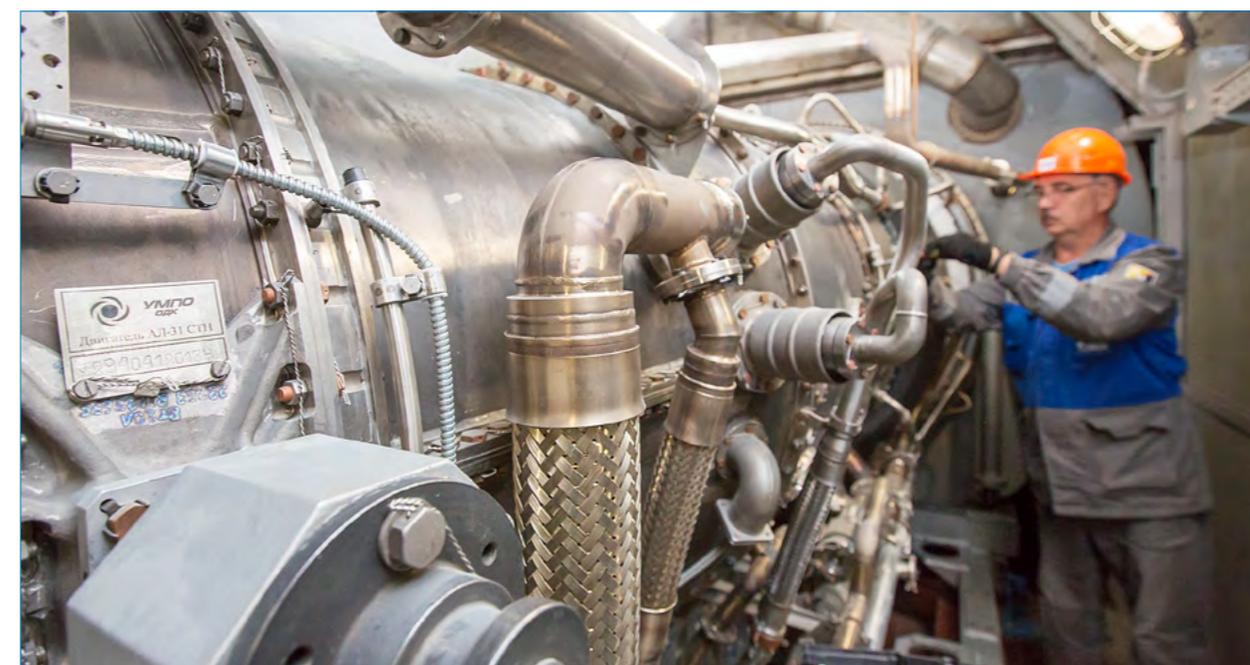
## ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АЛ-31СТ

Благодаря высоким техническим характеристикам и уровню надежности АЛ-31СТ востребован на объектах реконструкции и нового строительства ПАО «Газпром».

До 2025 года в ООО «Газпром трансгаз Уфа» планируется ввести в эксплуатацию еще 10 ГПА с данным типом привода по программе реконструкции компрессорных станций.



КС-4 Поляна



АЛ-31СТ в составе газоперекачивающего агрегата

Макет двигателя АЛ-41СТ-25



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

## ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АЛ-41СТ-25

Результаты совместной работы ООО «Газпром трансгаз Уфа» с уфимскими моторостроителями, полученный опыт и накопленные компетенции позволили в короткие сроки приступить к созданию нового двигателя АЛ-41СТ-25 мощностью 25 МВт. В настоящее время ведется подготовка производства и начато изготовление отдельных узлов привода.

В ноябре 2021 года будут изготовлены два опытных образца для проведения стендовых испытаний и дальнейшей опытно-промышленной эксплуатации двигателей на объектах ПАО «Газпром».

26

### Этапы реализации проекта



27

Подогреватель газа ПГ-30-1,08-7,5-У1 на ГРС Стерлитамак-3



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПАО «АК ВНЗМ»

Для повышения надежности газораспределительных станций ООО «Газпром трансгаз Уфа» совместно с ПАО «АК ВНЗМ» реализован проект, позволяющий эксплуатировать оборудование станции, а именно узел подогрева газа на новом качественном уровне.

Разработанный из комплектующих российского производства высокотехнологичный опытный образец подогревателя газа значительно превосходит существующие аналоги по техническим характеристикам и эксплуатационной надежности.



Монтаж подогревателя газа ПГ-30-1,08-7,5-У1 на ГРС Бузовьязы



Процесс изготовления подогревателя газа ПГ-30-1,08-7,5-У1



Модуль компримированного природного газа производства ООО «Уфимский компрессорный завод»

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ООО «УФИМСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД»

В 2019 году ООО «Уфимский компрессорный завод» совместно с ООО «Газпром трансгаз Уфа», в соответствии с утвержденной ПАО «Газпром» дорожной картой, завершило работу по изготовлению, испытаниям и запуску в серийное производство модулей компримирования природного газа.

Данное оборудование уже сегодня успешно эксплуатируется на новой АГНКС-5 г. Уфа, построенной на участке автодороги Уфа – Аэропорт в рамках инвестиционной программы ООО «Газпром газомоторное топливо».



Блок осушки газа



Отсек панели приоритета



Газозаправочная колонка

Победители конкурса «Лучший рационализатор – 2019»



Конференция молодых ученых и специалистов



# НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Инновационная деятельность – один из долгосрочных приоритетов ООО «Газпром трансгаз Уфа». В настоящее время в Обществе действуют 44 патента Российской Федерации, обеспечивающих правовую защиту созданных технологий и дающих право на их практическое использование. Ежегодный экономический эффект от их использования – порядка **100 млн руб.** По итогам ежегодного конкурса ПАО «Газпром» в области инновационной деятельности ООО «Газпром трансгаз Уфа» пятый год подряд признано призером среди 54 организаций газовой компании.



Лучший рационализатор ООО «Газпром трансгаз Уфа» Владимир Лавренко





## КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Работа с персоналом в Обществе строится на основе Комплексной программы повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2016–2020 гг.

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» разработаны и действуют положения о порядке подбора, приема, перевода и увольнения персонала, об адаптации работников, о производственной практике студентов, о работе с молодыми специалистами, о работе с резервом кадров, о проведении аттестации персонала, об управлении персоналом по компетенциям, регламент по организации обучения персонала и ряд других документов.



В ООО «Газпром трансгаз Уфа» проводится профессиональное обучение на базе собственного Учебно-производственного центра по 38 рабочим профессиям и 20 программам курсов целевого назначения. Также проводится обучение и в других образовательных заведениях.

В рамках сотрудничества с высшими учебными заведениями на базе Общества ежегодно проводится выездное обучение и повышение квалификации работников по безопасному обслуживанию и эксплуатации оборудования компрессорных станций, магистральных газопроводов и газораспределительных станций, по диспетчерскому управлению магистральными газопроводами.

Одной из наиболее эффективных форм повышения престижа профессий и специальностей, пропаганды профессиональных достижений и опыта, а также поощрения лучших работников за их труд являются конкурсы профессионального мастерства, проводимые в Обществе ежегодно.

В настоящее время конкурсы профессионального мастерства охватывают 18 профессий (специальностей), по каждой из которых они проводятся один раз в два года.



Конкурс «Лучший молодой специалист – 2019»



36

# РАБОТА С МОЛОДЕЖЬЮ

В кадровой политике Общества продолжается оправдавший себя курс на привлечение молодых специалистов – выпускников учебных заведений высшего и среднего профессионального образования.

Для профессионального развития и карьерного роста молодежи работает Совет молодых ученых и специалистов ООО «Газпром трансгаз Уфа».



Молодые специалисты ООО «Газпром трансгаз Уфа»

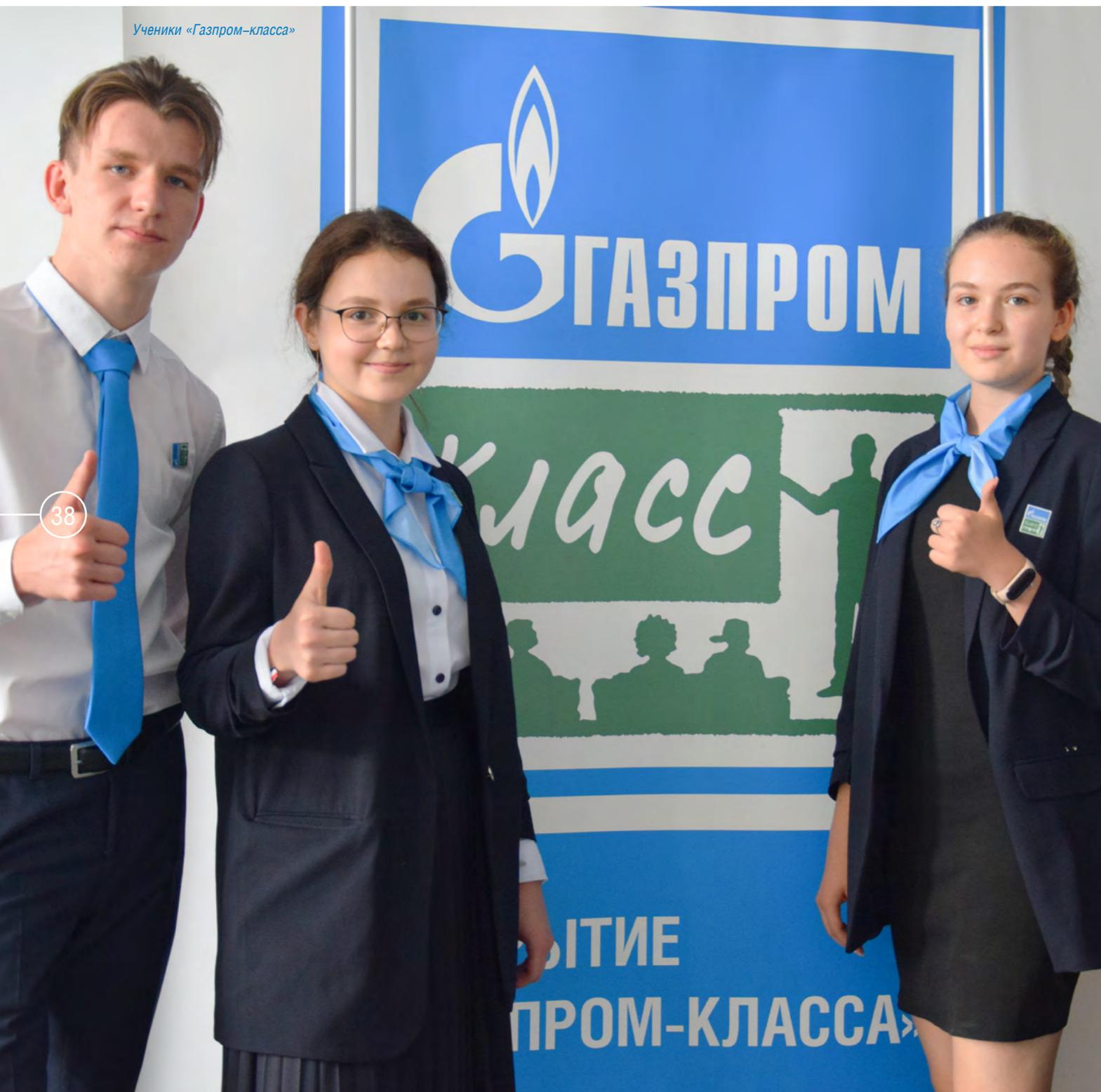
37



Созданы все условия: специальные программы адаптации, институт наставничества, действенная поддержка рационализаторской и изобретательской деятельности, научно-практические конференции и др.

В Обществе непрерывно идет процесс обучения персонала, большая часть которого проводится на базе собственного Учебно-производственного центра, функционирует Школа передовых приемов и методов труда, направленная на перенимание опыта у квалифицированных рабочих молодежью.

Ученики «Газпром-класса»



## ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

На базе уфимского инженерного лицея № 83 им. М. Пинского УГНТУ успешно реализуется уникальный образовательный проект «Газпром-класс». Совместный проект газотранспортного предприятия, образовательного учреждения и Уфимского государственного нефтяного технического университета стартовал в 2016 году. В его рамках старшеклассники на протяжении двух лет углубленно изучают предметы физико-математического профиля, посещают производственные объекты предприятий ассоциации «Газпром» в Башкортостане, принимают участие в слетах учащихся «Газпром-классов», конкурсе научно-исследовательских проектов «Ступени». С 2019 года совместно с УГНТУ ООО «Газпром транс-

газ Уфа» реализует образовательный проект «Предуниверсарий», который предусматривает организацию совместной работы с профильным классом Республиканского инженерного лицея (РИЛИ). Обучение в предуниверсарии организовано в рамках профильных классов Уфимского нефтяного университета, где старшеклассники, помимо предметов, входящих в учебный план лицея, изучают специальные курсы и дисциплины, соответствующие профилю и направлениям подготовки университета. Образовательные проекты «Газпром-класс» и «Предуниверсарий» предназначены для профессиональной ориентации учащихся и развития системы «школа-вуз-производство».



Встреча учеников «Газпром-класса» с начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян

Уфимский государственный нефтяной технический университет – опорный вуз ПАО «Газпром»



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ



Научно-техническое взаимодействие



Экскурсии на производственные объекты Общества. Производственная практика студентов



Образовательный проект «Газпром-группа» в УГНТУ



Стажировка профессорско-преподавательского состава учебных учреждений на действующих производственных объектах Общества



Базовые кафедры «Транспорт и хранение нефти и газа» УГНТУ и «Транспорт газа» УГАТУ



Совместный образовательный проект «Газпром-класс» на базе Инженерного лицея № 83 УГНТУ



Выездные защиты дипломных проектов студентов



Научно-технический полигон на базе Инженерно-технического центра предприятия

Ветераны ООО «Газпром трансгаз Уфа»



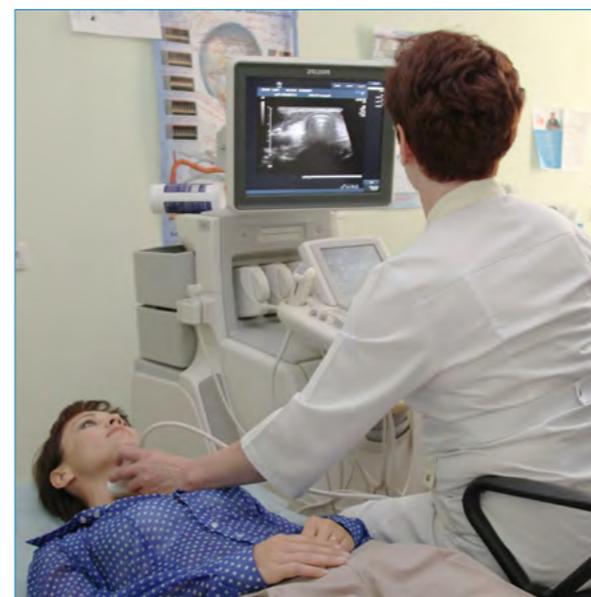
## СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Одним из главных направлений социальной политики руководство ООО «Газпром трансгаз Уфа» считает улучшение жилищных условий работников и пенсионеров.

С 2011 года действует корпоративная программа жилищного обеспечения с предоставлением дотаций по ипотеке, в которую в настоящий момент вступило более **1 000** человек.



Детский праздник на теплоходе «Газовик»



Лечебно-диагностический центр ООО «Газпром трансгаз Уфа»

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» уделяется особое внимание созданию условий для медицинского обслуживания и реабилитации работников и членов их семей.

Лечебно-диагностический центр ООО «Газпром трансгаз Уфа» постоянно расширяет объемы и виды оказываемых медицинских услуг. Ежегодно количество его посещений составляет **150 тыс.**, отпущено порядка полумиллиона процедур. Постоянно внедряются в практику новые лечебно-диагностические методики.

Также большое внимание уделяется повышению качества реабилитационно-восстановительного лечения: ООО «Газпром трансгаз Уфа» находится в числе тех предприятий ПАО «Газпром», которые обеспечивают стопроцентный охват данным видом лечения нуждающихся работников.

Участники социального проекта «Ломая барьеры»



44

# СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

На протяжении многих лет ООО «Газпром трансгаз Уфа» сотрудничает с Министерством семьи, труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан по вопросам развития реабилитационных центров для детей и подростков с ограниченными физическими возможностями в части расширения спектра реабилитационных услуг, повышения их качества и укрепления материальной базы реабилитационных центров республики. Совместно с Министерством образования республики реализуется проект «Будущее вместе», направленный на профессиональную ориентацию детей-сирот, также одним из ярких примеров сотрудничества стал социальный проект «Ломая барьеры», сумевший объединить здоровых ребят и детей с ограниченными физическими возможностями.



Сдача нормативов ГТО



Акция «Подари мне праздник»

## РАЗВИТИЕ СПОРТА

На базе спортивных объектов организуются различные физкультурно-спортивные и досуговые мероприятия. Ежегодно в Обществе проводится **более 300** культурно-массовых, спортивных и детских мероприятий. Работники ООО «Газпром трансгаз Уфа» участвуют в различных корпоративных, районных, городских, республиканских, всероссийских и международных соревнованиях. Общество активно поддерживает и развивает движение ГТО. Тестирование Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса прошли **более 1000** человек, из них **более 400** получили знаки отличия. В целях создания и развития спортивной инфраструктуры в местах дислокации филиалов ООО «Газпром трансгаз Уфа» для жителей районов республики установило **22** комплекса для выполнения норм ГТО.

45



Отпечатано в службе по информационному обеспечению  
Инженерно-технического центра  
ООО «Газпром трансгаз Уфа»

© ООО «Газпром трансгаз Уфа»

2020 год