

## **Газпром трансгаз Самара**

**Основными направлениями сотрудничества предприятия с вузами является целевая подготовка и участие в научных исследованиях и опытно-конструкторских работах.**

ООО «Газпром трансгаз Самара» транспортирует природный газ на территории 7 регионов России, полностью обеспечивая газом потребителей в Самарской и Ульяновской областях, частично – в Оренбургской, Пензенской, Саратовской, республиках Мордовия и Татарстан. Объем ежегодной транспортировки газа – около 80 млрд. кубометров. В эксплуатации предприятия находится около 4,5 тысяч километров газопроводов, 146 газораспределительных объектов.

### **Теория, подкрепленная практикой**

Ежегодно предприятие принимает студентов для прохождения учебной, производственной и преддипломной практики. В 2020 году практику прошел 151 студент. «Газпром трансгаз Самара» заключило соглашения о сотрудничестве с 4 вузами: Самарским национальным исследовательским университетом имени С.П. Королева, Самарским государственным техническим университетом, Самарским государственным университетом путей сообщения, Ульяновским государственным университетом. Для обучения студентов и повышения квалификации работников используется тренажер «Магистральный транспорт газа», приобретенный предприятием и установленный в СамГТУ.

### **Целевая подготовка**

С 2014 года в СамГТУ осуществляется целевая подготовка специалистов. С 2015 года стало традицией проводить защиту выпускных квалификационных работ «целевых» студентов кафедры «Трубопроводный транспорт» СамГТУ на предприятии. При этом руководители ООО «Газпром трансгаз Самара» входят в состав государственной экзаменационной комиссии. В 2019 году при поддержке Самарского университета в Самарском международном аэрокосмическом лицее создан «Газпром-класс», ученики которого проходят углубленную подготовку для последующего получения высшего образования по профильным для предприятий газовой промышленности специальностям. Начиная с 2014 года 68 студентов, в том числе 13 выпускников Газпром-класса, прошли или в настоящее время проходят целевую подготовку в 7 вузах по 20 специальностям. 23 человека после окончания обучения пришли работать на предприятие.

### **Союз науки и производства**

Одним из главных направлений сотрудничества является участие в научных исследованиях и опытно-конструкторских работах. Совместно с Самарским национальным исследовательским университетом имени С. П. Королева реализованы такие значимые для газовой отрасли проекты, как

- «Разработка типовой программы и методики по проведению испытаний торцовых газодинамических уплотнений для нагнетателей природного газа в условиях компрессорной станции»
- «Разработка технических средств и мероприятий для снижения шума и вибрации на газораспределительной станции».
- «Разработка системы газодинамических уплотнений с повышенными показателями надежности».
- «Разработка высокоэффективных универсальных устройств гашения пульсаций в линии редуцирования газа».

В сотрудничестве с Самарским государственным техническим университетом разработаны технологии применения управляемого взрыва и установка по термопластическому упрочнению газотурбинных дисков.

### **Разработки в сфере безопасности**

Опытно-промышленный комплекс обезвреживания отходов и остатков одоранта природного газа, также созданный в партнерстве с СамГТУ, включен в Реестр инновационной продукции ПАО «Газпром». Одорант придает метану, не имеющему естественного запаха характерный «запах газа». Это позволяет быстро обнаружить утечку. Но в больших количествах одорант токсичен, требуется специальная утилизация его остатков. Разработанная технология обезвреживания является малоотходной и безопасной, соответствует современной идеологии синтетического подхода "one-pot", позволяющего осуществить несколько химических процессов в одном реакторе без деления на стадии. Подбор состава и количества химических компонентов для процесса обезвреживания выполнен в соответствии с принципами "green chemistry", а сам процесс осуществляется за счет использования минимального количества максимально безопасных для природной среды реагентов. Сам технологический комплекс размещается в стандартном морском контейнере. После подключения к электросетям и заправки емкостей рабочим раствором комплекс не нуждается в дополнительных расходных материалах и функционирует автономно. В процессе обезвреживания и по его завершению образуются отходы IV-V класса опасности, которые могут быть использованы в качестве вторичных материальных ресурсов. На перечисленные уникальные технологии и устройства получены совместные патенты на изобретения и полезные модели.

### **Водородная инженерия будущего**

«Газпром трансгаз Самара» и Самарский политех - участники научно-образовательного центра «Инженерия будущего», созданного для объединения научно-образовательных учреждений и предприятий реального сектора экономики. СамГТУ также вошел в состав первого в стране консорциума по развитию водородных технологий «Технологическая водородная долина». В рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса РФ на 2014-2020 годы» в 2020 году университет разработал научные основы технологии и конструирования оборудования генерации водорода для производства метано-водородной смеси и нужд водородной энергетики. ООО «Газпром трансгаз Самара» выступило индустриальным партнером проекта.

### **Владимир Субботин**

генеральный директор ООО «Газпром трансгаз «Самара»

Студенты вузов-партнеров посещают производственные объекты, принимают участие в научно-технической конференции молодых работников и специалистов ООО «Газпром трансгаз Самара». Руководители и специалисты предприятия, в свою очередь, принимают участие в конференциях, проводимых вузами, и читают лекции. Важна изначальная нацеленность будущего сотрудника на работу именно в системе Газпрома, а еще лучше – непосредственно на нашем предприятии. Это мотивирует и влияет на результат обучения.