

# ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ:

## МНОГОЛЕТНИЕ ТРАДИЦИИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**Современный мир постоянно принимает новые вызовы, и для решения актуальных задач требуются специалисты высокого класса. Взаимодействие с ведущими учебными заведениями страны позволяет ГПО «Белтопгаз» качественно и своевременно решать кадровые вопросы, обеспечивая отрасль квалифицированным персоналом. Примером тому служит совместная работа с Полоцким государственным университетом, в которой тесно сплелись теория и практика, передача знаний от специалистов студентам и взаимовыгодное сотрудничество преподавателей и организаций.**



### Преемник первого белорусского вуза

Датой создания университета принято считать 1968 год, когда был открыт Новополоцкий политехнический институт, который вскоре стал крупным научным и образовательным центром Советского Союза. В 1993 году вуз был преобразован в Полоцкий государственный университет.

Однако стоит отметить, что традиции высшего образования зародились здесь гораздо раньше – с открытием в 1581 году иезуитского колледжума, на основе которого позже была создана Полоцкая иезуитская академия – первое высшее учебное заведение на белорусской земле. Таким образом, ПГУ по праву может считать себя его преемником.

Вот уже на протяжении 46 лет вуз готовит инженеров для газовой отрасли. Сегодня подготовка будущих газовиков в ПГУ осуществляется на инженерно-строительном факультете по специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» и на механико-технологическом факультете по специальности «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтегазопроводов». Только за последние 10 лет сотни специалистов объединения «Белтопгаз» получили высшее образование, а также прошли переподготовку в стенах Полоцкого государственного университета.

### Традиции и инновации

Концепция обучения в университете основывается на активном внедрении адаптивных учебных программ, позволяющих готовить инженерные кадры в соответствии с индивидуальным заказом на специалистов. В ходе такого обучения появляется возможность выбирать необходимую специализацию, тематику курсовых и дипломных проектов. В настоящее время студентам поставлена задача по овладению современными компьютерными программами и системами проектирования и расчета на базе продуктов Autodesk, AСКОН, Ansys и ряда других известных приложений.

«В мире широко используется система обучения Blended education, комбинирующая традиционные методы и онлайн-образование. Конечно, использование современных подходов делает процесс получения знаний проще и понятнее для молодежи, но нам также важно не утратить качество в погоне за нововведениями. Использование этой системы позволяет взять все лучшее от дистанционного обучения и сохранить в Полоцком государственном университете традиционно высокое качество образования», – отмечает проректор по научной работе Ю.П. Голубев.

Как поясняет старший преподаватель кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» А.М. Нияковский, в ходе обучения активно применяется кроссплатформенный SMART-



Ю.П. Голубев, проректор по научной работе Полоцкого государственного университета

подход, предполагающий самоуправляемое, самонаправляемое и самоконтролируемое получение знаний с обеспечением должного уровня мотивации у обучаемых и обучающихся, с использованием гибких адаптивных подходов в условиях вариативности и многообразия ресурсов и на основе высоких образовательных технологий.

Важной особенностью концепции обучения в Полоцком государственном университете является также возможность получения одновременно двух высших образований: по основной специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» и по специальностям «Электроснабжение (по отраслям)» (инженер), «Логистика» (менеджер-экономист) и «Охрана труда на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях» (специалист по охране труда) – в зависимости от пожеланий организации-заказчика и устремлений студента.

### Практико-ориентированный подход

Несмотря на быстрое развитие современных подходов в обучении, два столпа любого образования остаются неизменными – это

теория и практика. «Для будущих специалистов – выпускников нашей кафедры необходимы глубокие знания физической сущности всех явлений, где используется природный или сжиженный газ. Газовики говорят: «С газом нужно разговаривать только на «Вы». И мы согласны с этим утверждением», – подчеркивает старший преподаватель кафедры трубопроводного транспорта и гидравлики А.П. Андриевский. Поэтому в вузе нацелены на то, чтобы будущие специалисты получили необходимую теоретическую базу и овладели важнейшими практическими навыками.

Преподаватели университета активно участвуют в хозяйственных работах – выполнении заказов для предприятий. Благодаря этому преподавательский состав кафедр может глубже понимать современные тен-

ных экзаменационных комиссий, выступают руководителями курсовых и дипломных проектов, темы которых связаны с решением конкретных практических задач, стоящих перед предприятиями отрасли. И эта комбинация, по словам проректора, дает положительные результаты: «Позиции выпускников нашего вуза на рынке труда очень высоки, и это не голословное заявление. Такие выводы можно сделать, изучив заявки от различных предприятий. Востребованность в специалистах с дипломом Полоцкого государственного университета стопроцентная. При подготовке будущих профессионалов мы большое внимание уделяем взаимодействию с заказчиком кадров. Хорошим примером служит работа с ГПО «Белтопгаз» и УП «Витебскоблгаз» в частности. Благодаря открытости отрасли нам всегда удается найти общий язык с руководством объединения и организации. Внимание и готовность взаимодействовать мы видим со стороны первого заместителя генерального директора ГПО «Белтопгаз» Д.В. Шавловского и генерального директора УП «Витебскоблгаз» П.П. Шершеня, плотно работаем с заместителем начальника управления систем газоснабжения ГПО «Белтопгаз» Н.В. Струцким, директором ПУ «Полоцкгаз» С.В. Никифоровым, начальником службы электрохимической защиты подземных газопроводов аппарата управления УП «Витебскоблгаз» А.А. Чухновым. У нас налажено сотрудничество с кадровыми службами организаций. Мы обращаемся к ним по вопросам производственных практик и найма на работу по распределению. Важно подчеркнуть, что условия труда, которые предлагает объединение своим сотрудникам, очень привлекательны для молодых специалистов».



А.П. Андриевский, старший преподаватель кафедры трубопроводного транспорта и гидравлики. Тестирование ПТК «REGION-gaz» производства ООО «НПЦ «Европрибор»

денции развития отрасли, принципы функционирования, актуальные цели и пути их достижения, а впоследствии передавать полученные знания студентам. К процессу обучения по профильным специальностям активно привлекаются специалисты предприятий. Они участвуют в работе государствен-



Ирина Свидуневич, студентка 4-го курса специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»



Старший преподаватель кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» А.М. Нияковский читает лекцию для студентов специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Благодаря такому практико-ориентированному подходу к обучению молодые люди имеют возможность более полно представлять свою будущую профессию. «Из числа изучаемых на курсе дисциплин наибольший интерес у меня вызывает газоснабжение, – делится впечатлениями студентка 4-го курса специальности «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» Ирина Свидуневич. – Познакомиться ближе с производством газовой сферы мне уда-

лось на летней технологической практике, которую я проходила в ПУ «Кобрингаз» УП «Брестоблгаз». Меня очень привлекает эта отрасль, работа с газом, изучение механизма возникновения утечек и методов их предотвращения».

### Направления международного сотрудничества

Образование и наука уже давно являются кросс-культурными процессами. Международные программы и проекты позволяют белорусским университетам ориентироваться на лучшие образцы в мировой практике, развивать партнерские отношения и улучшать качество обучения.

Проректор по научной работе Ю.П. Голубев отмечает, что Полоцкий государственный университет развивает международное сотрудничество по двум основным направлениям. Первое – это взаимодействие с иностранными вузами и учеными, которое реализуется, в частности, благодаря участию в международных проектах в рамках программ Erasmus+ и ГОРИЗОНТ-2020. Большое внимание уделяется формированию сотрудничества с российскими учебными заведениями. В ближайшее время делегация вуза отправится на встречу с коллегами в Псковский государственный университет.

Второе направление связано с приемом на обучение иностранных граждан, и в этом у вуза есть определенные успехи. Полоцкий государственный университет сотрудничает со странами Центральной Азии – Узбекистаном, Таджикистаном, также стратегически важным вектором сотрудничества можно назвать Китай. «Мы нашли свою нишу и в странах Прибалтики. Предприятие газоснабжения Латвии AS Latvijas Gāze и литовская компания по поставке энергоресурсов AB Energijos skirstymo operatorius отправляют к нам своих специалистов на переподготовку», – рассказывает старший преподаватель кафедры трубопроводного транспорта и гидравлики А.П. Андриевский.

### Совместно с организациями газовой отрасли

Взаимодействие ГПО «Белтопгаз» и Полоцкого государственного университета не ограничивается организацией проведения практик студентов и приемом выпускников вуза на работу. Немало иных



Лабораторное занятие в учебно-практическом классе. Филиал кафедры «Теплогазоводоснабжение и вентиляция» на базе ПУ «Полоцкгаз» УП «Витебскоблгаз»

направлений работы, в числе которых реализация совместных проектов по совершенствованию материально-технической базы и повышению качества проведения практических занятий студентов.

Одним из таких примеров является открытие филиала кафедры «Теплогазоводоснабжение и вентиляция» на базе ПУ «Полоцкгаз» УП «Витебскоблгаз». В сентябре 2011 года по поручению генерального директора УП «Витебскоблгаз» П.П. Шершени начался проработка вопроса организации функционирования филиала с целью обеспечения на более высоком качественном уровне подготовки специалистов в области эксплуатации систем газоснабжения. В 2012-м он был готов к приему студентов. В 2014 году здесь открылся учебно-практический класс для проведения лабораторных занятий, что явилось результатом огромной совместной работы, проведенной представителями газоснабжающей организации и преподавателями университета двух выпускающих кафедр, которые ведут подготовку по специальности «Теплогазоводоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» и «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

В настоящее время в классе, оснащенном по последнему слову техники, установлены и эксплуатируются учебные стенды для выполнения лабораторных работ с использова-

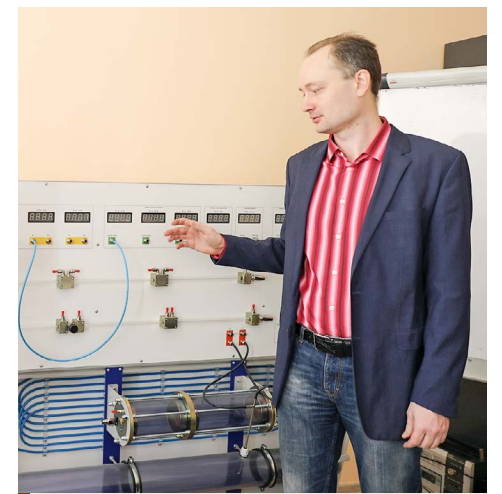
нием газового оборудования: плит, водонагревателей, котлов, разнообразных контрольно-измерительных приборов. Также актуальны стенды по обучению сварочным работам на полиэтиленовом газопроводе, работам с предохранительно-сбросными и предохранительно-запорными устройствами, по выполнению контрольных опрессовок и сборке «ввода» на муляже вводного газопровода. Построен учебный ШРП с возможностью реального проведения регламентных работ, а также редуцирующая головка резервуарной установки и «станция катодной защиты».

В дополнение к этому для проведения практических занятий создан компьютерный класс с установленными специализированными программными комплексами, широко используемыми в работе газовых служб, такими как «Панорама», «Двина-Альтаир», «Дельта» и другие. В учебном процессе совместно с преподавателями участвуют специалисты ПУ «Полоцкгаз».

Создание филиала кафедры открыло новый этап в практико-ориентированном образовании, которое является престижным, современным и востребованным у общества, и позволило вывести на более высокий уровень взаимодействие вуза и ГПО «Белтопгаз».

«Еще одно направление сотрудничества – разработка различной нормативно-технической документации. Так, кафедрой трубопро-

водного транспорта и гидравлики были подготовлены декларации промышленной безопасности для структур ГПО «Белтопгаз». Кроме того, мы выполнили большой объем работ по разработке планов ликвидации аварий на газонаполнительных, нефтеперекачивающих и компрессорных станциях», – дополняет своих коллег старший преподаватель кафедры трубопроводного транспорта и гидравлики А.Н. Янушонок. К слову, эта кафедра активно сотрудничает и с ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и является одним из основных «поставщиков» кадров для организации. Благодаря спонсорской помощи партнеров создается лаборатория транспорта газа. О ней рассказал А.П. Андриевский: «На средства предприятия был приобретен программно-технический комплекс от витебской компании «НПП «Европрибор». Он актуален и современен, рассчитан на диагностику узлов в газовом хозяйстве. Продолжается поэтапное наполнение лаборатории другими уникальными установками. Они мобильны, что позволит использовать их не только в стенах лаборатории, но и во время лекционных занятий в аудитории».



А.Н. Янушонок, старший преподаватель кафедры трубопроводного транспорта и гидравлики. В лаборатории транспорта газа

Несомненно, совместная работа организаций газовой отрасли и вуза будет продолжена и получит свое развитие в деле подготовки специалистов, реализации образовательных и научных проектов. Ведь обеспеченность квалифицированными кадрами – это залог успешного функционирования любого предприятия и отрасли в целом. ■

Анастасия Прокопенко

## / КОРПОРАТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ /

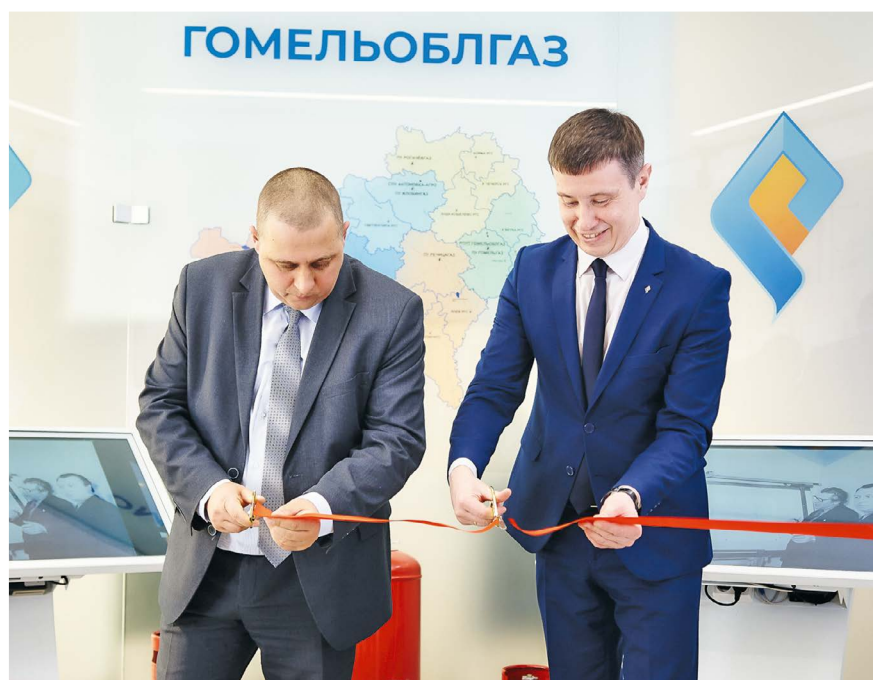
# ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ – В ЭКСПОНАТАХ МУЗЕЯ

19 февраля 2021 года впервые открылись двери музея РПУП «Гомельоблгаз».

Концепция музея предприятия – объединить прошлое, настоящее и будущее, запечатлеть важные факты из истории областной газоснабжающей организации и события на современном этапе.

Среди его экспонатов – первые модели газовых плит и отопительных котлов, счетчики газа, различные виды газопроводов и отключающих устройств, газовые баллоны, документы, связанные с историей предприятия, фотографии, а также приборы, которыми пользовались специалисты различных служб в своей работе (анализаторы метана, вольтметр, мегомметр, радиостанции, арифмометр, печатная машинка и другие).

В музее собрана документальная информация и фотоматериалы о людях, которые внесли весомый вклад в развитие газового хозяйства Гомельской области, а также о выдающихся современниках.



В церемонии открытия музея РПУП «Гомельоблгаз» принял участие заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» В.Н. Лаптенко

На церемонии открытия музея присутствовали специалисты аппарата управления предприятия, руководители производственных управлений, начальники районов газоснабжения, члены объединенного профсоюзного комитета. Право перерезать красную ленту было предоставлено заместителю генерального директора ГПО «Белтопгаз» В.Н. Лаптенку и генеральному директору РПУП «Гомельоблгаз» А.М. Сергеевко. ■

По информации РПУП «Гомельоблгаз»

