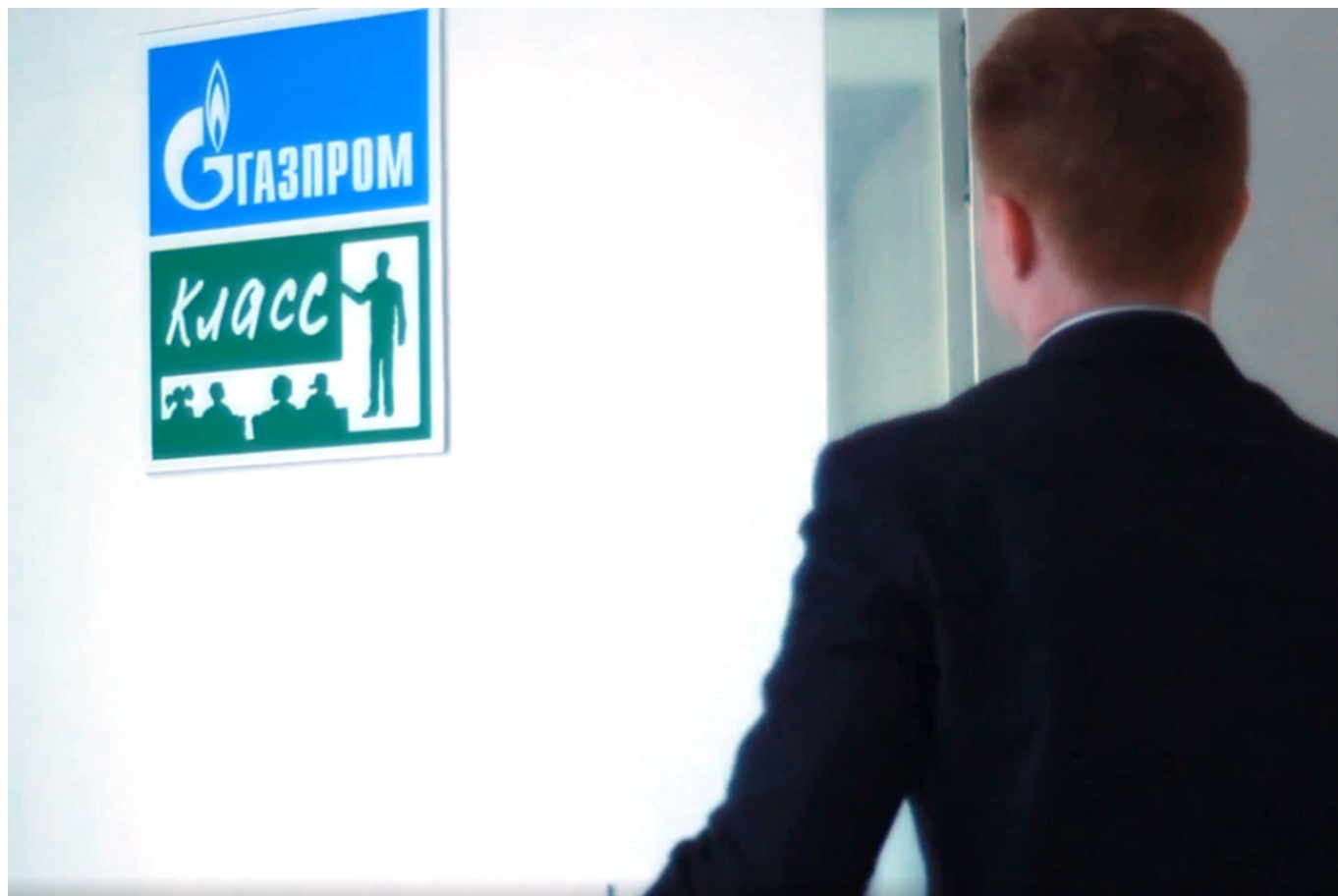


«Газпром-классы»: в нефтегазовую индустрию - прямо со школьной скамьи!



«Газпром-классы»: в нефтегазовую индустрию - прямо со школьной скамьи!

В своей деятельности ПАО «Газпром» особое внимание уделяет сотрудничеству с учебными заведениями как высшего, так и общего образования. К примеру, создает «Газпром-классы», лучшим выпускникам которых предлагается целевое обучение в ведущих университетах страны, в том числе [опорных вузах ПАО «Газпром»](#). В компании [поясняют](#), что цель этого проекта - подготовить перспективный кадровый резерв из числа наиболее способных и мотивированных на успешную профессиональную самореализацию учащихся через повышение качества образования и целенаправленную профессиональную ориентацию, сопровождение обучения в школах, а также вузах.



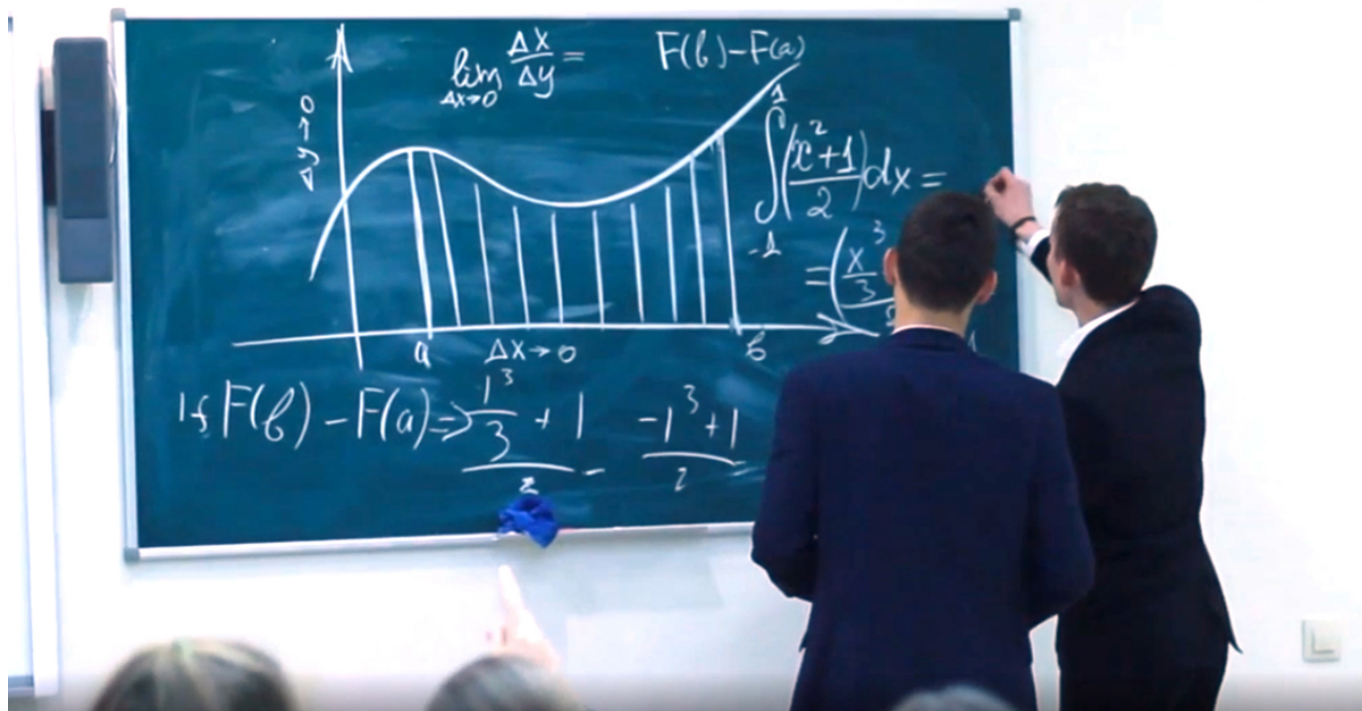
«Газпром-классы» есть в 25-ти школах по всей России. За каждый класс отвечает какое-то одно дочернее подразделение ПАО «Газпром», определенный вуз и школа. В Санкт-Петербурге создано три «Газпром-класса», это совместные проекты: 1) ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», Санкт-Петербургского государственного экономического университета (СПбГЭУ) и гимназии № 330 Невского района; 2) ООО «Газпром энергохолдинг», СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и гимназии № 426 Петродворцового района; 3) ООО «Газпромнефть НТЦ», СПбПУ и лицея № 82 Петроградского района. Подробнее расскажем, как при поддержке «Газпром нефти» в Санкт-Петербурге взаимодействуют Политех и 82-й физмат лицей.



На базе лицея № 82 профильный нефтегазовый класс функционирует с 2015 года – он стал первым в нашем городе. До 2018 года [набор в «Газпром-класс»](#) производился раз в два года на конкурсной основе (как минимум нужно окончить 9-й класс на «хорошо» и «отлично», а лучше – быть победителем предметных олимпиад). Но с сентября 2018-го в школе уже два «Газпром-класса» (10-й и 11-й), в которых обучались 46 человек. Хорошая успеваемость и желание связать свое будущее с газовой отраслью дали им уникальную возможность учиться в профильном классе, знакомиться с историей и перспективами развития Газпрома.

Помимо общеобразовательной программы, в течение двух лет ребята изучают специализированные предметы: основы геологии, материаловедения и нефтегазового дела, математическое моделирование, прикладную физику и другие предметы. Так, помимо нефтегазовых дисциплин, в программе есть курсы по тайм-менеджменту, теории решения изобретательских задач, корпоративной этике и личностной эффективности, экономической и юридической грамотности. Лекции школьникам читают эксперты Научно-технического центра «Газпром нефти», преподаватели и аспиранты Политеха. *«Для 9-го, 10-го и 11-го классов любая школа через факультативы и какую-то другую деятельность делает образовательный процесс более профориентированным. Но глубокое погружение в предметы возможно только во второй половине дня. Раньше все просто ходили в университеты на*

подготовительные курсы, а сейчас у нас всё здесь», – радуется директор лицея Татьяна ЗГИБАЙ.



Однако бывать в Политехе учащимся «Газпром-класса» все-таки приходится. И довольно часто. Так, в июне 2019 года на базе Высшей школы теоретической механики СПбПУ и НОЦ «Газпромнефть-Политех» прошла [летняя практика](#) для учащихся 10-го класса лицея № 82. За это время школьники прошли курс по машинному обучению, прослушали лекции «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи», «История науки», «Молекулярная динамика», а также познакомились с техническим яхтингом. Одним из практических занятий стало создание пушки Гаусса.



На базе «Фаблаб Политех» был организован двухдневный курс, где школьники учились создавать детали, а потом изготавливать их на лазерном станке. Ребята узнали, как максимально эффективно создавать свои проекты при помощи современного ЧПУ-оборудования. Все занятия провели сотрудники СПбПУ из НОЦ «Газпромнефть-Политех». *«Мы посещали различные занятия, похожие на пары в университете, и занимались различными проектами - от IT до физических опытов. В Фаблабе работали на станках - вырезали лазером из фанеры модельки, которые сами заготовили на компьютере. В школе мы не получили бы такой опыт», - уверен ученик лицея № 82 Денис ФИЛИППОВ.*



А еще в «Фаблабе Политеха» школьники начинают ...добывать нефть! В сентябре 2019 года ребята из лицея № 82 впервые приняли участие в курсе по проектной деятельности. Задачи, которые предстояло им решить, связаны с различными процессами нефтегазодобычи, а начали они с проекта моделирования гидроразрыва пласта. Занятия проходили дважды в неделю под руководством специалистов Фаблаба, консультировали школьников эксперты из «Газпромнефть НТЦ», а магистры Высшей школы теоретической механики проводили для них мастер-классы и эксперименты.



«Газпром-класс», с которым я работаю, – это ребята из лицея № 82, которые уже поняли, что им интересна нефтедобыча, петрофизика и геология. У нас акцент на практическую деятельность. Каждая команда взяла одну из тем, которые были предложены экспертами из Газпрома. Дети читают литературу, делают макеты и консультируются со специалистами. Мы пытаемся создать им взрослые условия настоящей научно-исследовательской деятельности», – утверждает инженер Центра научно-технического творчества молодежи «Фаблаб Политех» Михаил СПЕРАНСКИЙ.



В результате проектирования команды написали научно-исследовательские работы и создали стендовые установки, симуляционные модели и прототипы для проведения экспериментов. Два проекта вышли в финал [Балтийского научно-инженерного конкурса](#), и одна команда прошла отбор на конкурс «Ступени». Помимо этих конкурсов, ребята из «Газпром-класса» участвуют в отраслевых олимпиадах и [слётах учащихся](#), конкурсах научно-исследовательских проектов, культурных и оздоровительных акциях, посещают с экскурсиями офисы и объекты ПАО «Газпром», а также площадки опорных вузов. Ребята из лицея № 82 каждый год успешно участвуют в турнире «Умножая таланты». Это научно-образовательный проект «Газпром нефти» для школьников, интересующихся нефтегазовой тематикой. Его главная особенность в том, что конкурсные задания оценивают не погруженность ребят в школьные

предметы, а проверяют умение использовать знания на практике. Победители турнира получают дополнительные баллы к ЕГЭ для поступления в Политех, который **выступает** академическим партнером проекта.



«Важно и то, что дочерние общества и организации ПАО “Газпром”, при активном участии которых созданы “Газпром-классы”, организуют для учащихся различные командообразующие, спортивные и культурно-массовые мероприятия. Мы с удовольствием участвуем в этом проекте, поскольку он не только формирует у школьников представления о ценности инженерного труда и способствуют ранней профориентации к инженерным профессиям, но и создает условия для развития творческих способностей ребят, их личностного роста и самореализации. Стать выпускником “Газпром-класса” – это возможность влиться в коллектив глобальной энергетической компании, уже имея представления о ее корпоративной культуре и ценностях», – уверен замдиректора Центра профориентации и довузовской подготовки СПбПУ Николай СНЕГИРЁВ.

