

Высшая школа нефти в Альметьевске

Для науки и учебы

Высшая школа нефти стала новой современной точкой притяжения студентов и ученых России. Компания «Татнефть» формирует на юго-востоке Татарстана новую образовательную вертикаль — инновационный подход к воспитанию, образованию и развитию личности. Важным шагом в этом процессе стал кампус ВШН, который включает учебные и лабораторные здания, спортивные объекты, общежития и жилые зоны.

Этот кампус уже привлек преподавателей и высококвалифицированных научных работников, а также целеустремленных абитуриентов из 36 регионов России и 9 зарубежных стран. Уникальность данного проекта в том, что на одной площадке сконцентрирована вузовская и отраслевая наука. Благодаря соседству с научно-исследовательским институтом «ТатНИПИнефть» студенты с первого курса участвуют в реальных проектах, которые выполняет институт для «Татнефти» и других компаний как в России, так и за границей. Преимущество для студентов дает и непосредственная близость к Ромашкинскому месторождению — они на практике своими глазами видят, как добывается нефть, как выделяется керн и тут же проводят исследования с этой уникальной горной породой, изучают, какие технологические приемы необходимы для повышения нефтеотдачи.

На базе ВШН успешно развиваются сразу две передовые инженерные школы. Первая — по трудноизвлекаемым запасам нефти, вторая — по биотехнологиям совместно с университетом ИТМО.

В учебный процесс внедрены современные технологии, включая виртуальные станки-качалки и VR-очки для практического погружения в нефтяную отрасль. Также имеется макет буровой установки и имитатор бурения. В лабораториях установлено более 1300 единиц инновационного оборудования.

Наибольшая лекционная аудитория вмещает 200 человек и оборудована радиальным LED-экраном, обеспечивая видимость учебного материала отовсюду.

Современный лабораторно-исследовательский корпус, функционирующий с 2022 года, объединяет ученых, студентов и аспирантов ВШН для исследований свойств керна и флюидов, направленных на повышение эффективности нефтедобычи. ЛИК включает более 80 лабораторий, оснащенных 2,5 тыс. единиц современного оборудования и программ.

На первом этаже специалисты «ТатНИПИнефти» анализируют керн, извлеченный из скважины, чтобы разработать технологии максимального извлечения нефти с минимальным вредом для экологии. Изучение керна проводится на макро-, микро- и наноуровне, что помогает понять миграцию нефти и восстановить геологические эпохи.

Четвертый этаж занимает передовая инженерная школа ИТМО-ВШН по биотехнологиям, а на пятом этаже находится биотехнологический научно-образовательный центр (БНОЦ) с лабораториями молекулярной и промышленной биотехнологии, где студенты проводят исследования и опыты.

Фасад учебно-лабораторного корпуса украшен трубами из пресс-композитных материалов и моллированным стеклом, напоминающим текучую нефть. 66-этажное здание включает 72 трансформируемые многофункциональные аудитории, учебные лаборатории, компьютерные и лингафонные кабинеты, зоны рекреации, научную библиотеку, коворкинги, офисные помещения, универсальный зал на 156 мест, столовую, буфет и библиотеку.

Для развития и увлечений

В учебный процесс внедрены современные технологии, включая виртуальные станки-качалки и VR-очки для практического погружения в нефтяную отрасль. Также имеется макет буровой установки и имитатор бурения. В лабораториях установлено более 1300 единиц инновационного оборудования.

Наибольшая лекционная аудитория вмещает 200 человек и оборудована радиальным LED-экраном, обеспечивая видимость учебного материала отовсюду.

Фасад учебно-лабораторного корпуса украшен трубами из пресс-композитных материалов и моллированным стеклом, напоминающим текучую нефть. 66-этажное здание включает 72 трансформируемые многофункциональные аудитории, учебные лаборатории, компьютерные и лингафонные кабинеты, зоны рекреации, научную библиотеку, коворкинги, офисные помещения, универсальный зал на 156 мест, столовую, буфет и библиотеку.

Для жизни и комфорта

Территория Высшей школы нефти разработана как автономный «город внутри города» с развитой инфраструктурой для студентов и их семей. Имеется подземная парковка, которая находится по всему периметру кампуса.

В 2021 году введены в эксплуатацию два общежития на 708 мест с современными удобствами, также имеются одноместные номера для лекторов. Ведется строительство нового корпуса на 900 мест с 25-метровым бассейном.

Общежития соответствуют международным стандартам, оборудованы учебные комнаты, прачечные и компьютерный класс, а также технологиями «умный дом» и системой безопасности с face-ID. Для людей с ограниченными возможностями предусмотрены специализированные комнаты.

Учебные и жилые корпуса соединены теплыми переходами, которые не просто связывают разные здания, но и выполняют роль общественных пространств. В каждом из них организована зона отдыха с мягкими диванами, экспонируются выставки Альметьевской картинной галереи.

Преподаватели и молодые ученые живут в современном жилом квартале комфорт-класса. В настоящее время построены три жилых зданий первого квартала, а работы над четвертым домом близятся к завершению. Проектами предусмотрены квартиры с одной, двумя, тремя и четырьмя комнатами, которые полностью отделаны и укомплектованы бытовой техникой, мебелью и посудой. В планы входит возведение пяти современных жилых комплексов комфорт-класса, в которых разместятся два встроенных детских сада. Полная сдача жилого комплекса намечена на 2027 год.

Один из детских садов, «Каракуз», уже функционирует и применяет методику Монтессори, его посещают 55 детей. В саду оборудованы раздевалки, игровая и буфетная зоны, многофункциональный зал, изостудия, кабинеты для изучения родного языка, работы педагога-психолога, логопеда, а также комнаты для дополнительного образования, физиотерапии и массажа. Второй сад, рассчитанный на 70 мест, откроется в 2026 году.

Гостиница «Кубыз» доступна как для гостей университета, так и для местных жителей и приезжих. Интерьер гостиницы оформлен в стиле минимализма и включает 20 комфортабельных номеров с континентальным завтраком.

Для горожан и туристов

Территория кампуса открыта для всех желающих.

В первой половине дня здесь проходят занятия по физической подготовке для студентов, во второй - спорткомплекс открыт для жителей. Спортивный центр рассчитан на 200 человек. На первом этаже находятся универсальный зал, техническая зона и помещение для лечебной физкультуры. Второй этаж включает тренажерный и хореографический залы, учебный класс и зоны для отдыха с фитобаром. Все условия созданы для людей с ограниченными возможностями.

Наиболее интересным архитектурным элементом станет культурный центр, который включает киноконцертный зал на 700 мест. Вокруг него разместятся ресторан, библиотека, а также студии вокала, театра и литературы, а также помещения для студенческих объединений и выставочный зал.