

АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМ. С. УТЕБАЕВА МЕНЯЕТ ФОКУС РАЗВИТИЯ



Г.Т. ШАКУЛИКОВА,

доктор экономических наук, профессор, Председатель Правления- ректор
Атырауского университета нефти и газа им. С. Утебаева

Новые потоки мышления и подходы к решению фундаментальных и прикладных задач исторически создавали университеты. В данном ключе появляется необходимость трансформации регионального вуза в эпицентр реальных изменений. Переход от линейного к стратегии нелинейного типа развития, включающий пересмотр управленческих подходов и смыслового содержания вовлечения основных стейкхолдеров, является критически необходимым. Ядром нелинейного вуза является не сам человек (студент, преподаватель, сотрудник), а взаимодействие всех участников образовательного процесса с экономическими и социальными субъектами региона. В управление развитием университета активно должны быть вовлечены все участники: студенты, преподаватели, сотрудники, местная исполнительная власть, индустрия, местный бизнес и население.

В свете последних изменений в образовательном, экономическом и промышленном секторах, университеты должны выполнять миссию драйвера социокультурного и экономического развития региона. Так, Атырауский университет нефти и газа им. С.Утебаева ставит себе задачу трансформации из многопрофильного в индустриальный университет, сфокусированный на подготовке профессиональных кадров для нефтегазовой отрасли и развитии прикладной науки.

Принимая во внимание изменения, которые происходят в системе высшего образования, стратегия университета направлена на объединение усилий всех участников экосистемы: образования, науки, индустрии и бизнеса. Открытие первого Центра отраслевых технологических компетенций Министерства энергетики РК на базе университета является первым результатом данной интеграции. Центр становится экспертной площадкой, привлекая иностранные и отечественные НИИ, вузы, экспертов и экспертные

организации для решения задач нефтегазовой отрасли, нефтехимии, электроэнергетики. Кроме того, Центр будет развивать стартап-экосистему, где различные стейкхолдеры смогут реализовывать идеи и коммерциализировать свои разработки.

Кроме этого, объединение усилий «образование-индустрия-наука-бизнес» дают обучающимся необходимые компетенции, требуемые рынком труда, что в определенной степени устанавливаются профессиональные стандарты по многим отраслям и сферам деятельности. В этих условиях, компании сами заинтересованы в качестве образования будущих сотрудников. Попечительский совет и Индустриальный комитет определяют стратегические приоритеты АУНиГ, решают вопросы по взаимодействию с компаниями, участвуют в разработке совместных образовательных программ. Ни одна программа не создается «без сверки часов с индустрией» и без сильного зарубежного вуза-партнера. Университетом разработаны современные учебные программы, эффективность которых обеспечивается за счет тесного взаимодействия с потенциальными работодателями. Университет готовит студентов по 25 образовательным программам бакалавриата и 5 образовательным программам магистратуры по направлениям «Геология», «Разведка», «Разработка», «Бурение и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Химическая инженерия», «Маркетинг нефти и газа», «Информационные технологии», «Автоматизация и управление» и др. Также открыты программы MBA – Human Resources, Petroleum Engineering и Sustainable Development, которые готовят современных управленцев, обладающих необходимыми компетенциями для сегодняшних реалий. В рамках развития инновационных образовательных программ, совместно с BTS Education, университет разрабатывает направление предиктивной аналитики для инженеров и также планирует разработать и внедрить новые образовательные программы из Атласа новых профессии в ближайшем будущем.

В период трансформации из многопрофильного в индустриальный вуз, несомненным преимуществом является, то что Атырауский Университет нефти и газа

Стратегия развития



2020 - 2025



им. С. Утебаева находится в нефтяной столице Казахстана. Компании нефтегазовой отрасли находятся практически в шаговой доступности и студенты погружаются в производство с самого начала обучения, создают реальные проекты и, самое главное, получают практический опыт в рамках программы дуального обучения. При дуальном обучении теоретическая часть подготовки проходит на базе образовательной организации, а практическая – на рабочем месте. Предприятия («Эмбаунайгаз», АНПЗ, КРІ, «Жигермунайсервис» и др.) делают заказ на нужное количество специалистов, участвуют в составлении программ обучения, а студенты проходят практику без отрыва от учебы под руководством ментора от компании. В отличие от обычной производственной практики, часто формальной, студент обучается на производстве не менее одного года. Его практический опыт засчитывается как реальный трудовой стаж при трудоустройстве. АУНиГ первым в Казахстане внедрил эту систему уже имеет успешные кейсы по трудоустройству.

Что касается технологического оснащения, то нужно отметить, что благодаря активному сотрудничеству университета с компаниями отрасли, студенты имеют возможность обучаться уже на реальных софтах (ПО), которые используются в работе, также в университете существует симулятор бурения и цифрового месторождения что тоже позволяет сокращать разрыв между теорией и практикой. Факультет информационных технологий прошел сертификацию HUAWEI и стал тренинговым центром для исследований и разработок.

В настоящий момент идет строительство производственного полигона, который будет включать всю цепочку производства нефтегазовой отрасли начиная от исследования недр до переработки нефтепродуктов. Полигон располагается на территории 4 га и включает учебные комплексы по всем направлениям нефтегазового и нефтехимического факультетов. Данный полигон строится при поддержке партнера-компания АО «Эмбаунайгаз», где задействованы лучшие специалисты компании с целью передачи передового опыта студентам.

Стратегия развития



ATYRAU OIL AND GAS UNIVERSITY

2020 - 2025



Редизайн образовательных программ (Hard Skills)

Flipped learning

Вхождение в Лигу академической честности

Digital Library

- Доступ 24/7
- Coworking zone
- Онлайн издания

Реальные и виртуальные лаборатории

Индустриальный полигон и дуальное обучение

Нетворкинг со стейкхолдерами

Soft skills и развитие IQ, EQ, PQ, SQ (Рухани жаңғыру)

Персональное карьерное консультирование

Новый формат сотрудничества, который объединяет опыт и усилия академического сообщества и ведущих экспертов индустрии, позволяет не только подготовить высококвалифицированных специалистов для нефтегазовой отрасли, но и даст свой необходимый импульс для развития инноваций и науки в Казахстане. Внедрение инновационных технологий в производстве играет решающую роль в обеспечении эффективности освоения ресурсов компаниями недропользователями. Важным фактором при этом является обеспечение объективной предоставляемой информации, которая зачастую искажается поставщиками технологий, и обеспечение ее всеобщей доступности, независимо от формы собственности компании недропользователя и ее размера.

Интерактивная матрица технологических решений для нефтегазового комплекса РК – это проект создания национальной технологической платформы, направленной на сбор, систематизацию и распространение знаний о внедренных в топливно-энергетическом комплексе РК решениях и их эффективности для дальнейшего тиражирования по всему сектору. Проект реализуется Министерством энергетики РК при участии РОО «Ветераны нефтегазового комплекса».

Матрица представляет собой интерактивный инструмент (платформа), который представит экономический и технико-технологический эффект от внедрения каждого конкретного решения на конкретных объектах ТЭК в виде структурированной матрицы.

Использование матрицы позволит достичь ряд целей. Отрасль совместно с Центром отраслевых технологических компетенций МЭ РК определили приоритетные технологические задачи, стоящие перед топливно-энергетическим комплексом. Оценка технологических задач будет проведена в соответствии с разрабатываемой финансовой моделью. Среди включенных категорий – сокращение капитальных и эксплуатационных затрат, увеличение производительности, снижение риска для окружающей среды и повышение уровня безопасности труда. Оценка каждой категории пройдет в сравнении с базовым сценарием, в котором не учитываются существующие решения технологических сложностей.

В рамках исходного наполнения матрицы будут проведен ряд встреч, семинаров, экспертных панелей и посещений отраслевых организаций, во время которых будут выявлены важные вопросы. В дальнейшем будут организованы выезды отраслевых экспертов на объекты ТЭК с целью оценки внедренных решений.

В результате будет создана уникальная платформа, объединяющая энергетические, научно-исследовательские компании, компании операторы, сервисные организации и т.д. для обмена знаниями и опытом в вопросах технологических задач, стоящих перед отраслью.

С 2021 года в университете запускаются докторские программы по направлениям нефтяной инженерии и нефтехимии, где молодые исследователи совместно с нашими партнерами будут работать над реальными проблемами отрасли.

Таким образом, роль нефтегазовой индустрии для экономики Казахстана нельзя переоценить, так как она формирует львиную долю бюджета страны. Подготовка специалистов и исследователей, которые будут работать и находить инновационные решения для отрасли является ключевой задачей для Атырауского университета нефти и газа им. С. Утебаева.