

Формирование компетенций в области инжиниринга морских и наземных месторождений

***В.В. Лавров, К.М. Федоров, В.Л. Терентьев
(НОУ «Академия инжиниринга нефтяных
и газовых месторождений»)»***

В связи с актуальностью разработки шельфовых и морских месторождений многие нефтяные университеты России вводят программы подготовки бакалавров по направлению «нефтегазовое дело» в Мурманском ГТУ, Северном (Арктическом) федеральном университете (Архангельском ГТУ до 2010 г.), Уфимском ГНТУ. Вместе с тем разработка этих месторождений не столь принципиально отличается от добычи углеводородов на суше. Поэтому более быстрое решение кадровых проблем возможно на основе разработки магистерских программ обучения. В России такое обучение осуществляется два года, в Европе от года до трех. Данные программы разработаны в РГУ нефти и газа им. Губкина.

Быстрое развитие техники и технологий добычи нефти и газа на шельфе и из морских месторождений привело к ситуации, когда по целому ряду направлений ведущими центрами компетенций являются зарубежные нефтяные и сервисные компании, а также зарубежные вузы. В этих компаниях накоплен большой производственный, технологический опыт разработки как шельфовых, так и глубоководных морских месторождений, в вузах сосредоточены специалисты, имеющие практический опыт и специализированные курсы, прошедшие апробацию временем.

Изучение вопроса целевой подготовки кадров для постоянно расширяющейся деятельности российских компаний по разведке, освоению и разработке шельфовых и морских месторождений нефти и газа показывает, что предпринимаемых усилий явно недостаточно. Необходимо более широко использовать накопленные в зарубежных университетах компетенции и опыт зарубежных специалистов.

Основные направления деятельности Академии включают:

- подготовку специалистов в рамках магистерской программы по инжинирингу и разработке шельфовых месторождений нефти и газа совместно с зарубежным университетом;
- организацию и проведение кратких курсов по актуальным проблемам разработки шельфовых и морских месторождений, повышения нефте- и газоотдачи залежей с привлечением ведущих российских и зарубежных специалистов;
- организацию и проведение специализированных семинаров, оказание консультационных услуг по исследованиям скважин нефтяных, газовых и газоконденсатных залежей, проектированию и обустройству шельфовых и материковых месторождений;
- подготовку специалистов высшей квалификации в рамках заочной аспирантуры и системы соискателей кандидатских и докторских диссертаций.

За образец организации магистерской программы принят успешный проект Центра переподготовки Томского ПУ и Университета Хериот-Ватт. Для реализации выбрана магистерская программа Oil and Gas Offshore Engineering шотландского Университета Роберта Гордона. На основе инжиниринговых подразделений компании ОЙЛТИМ создан и запущен центр по комплексному проектированию разработки морских месторождений (FDP Центр).