ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕДОБЫЧИ» ИМ. В.И. КУДИНОВА НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Создание в регионах России научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня является сегодня одним из ключевых пунктов реализации национального проекта «Наука». Известно, что таких НОЦ, центрами которых должны являться ведущие вузы и научные организации, будет создано до 2021 года сравнительно немного – всего 15. В то же время Правительство РФ рекомендует вузам страны проводить работу по созданию научно-образовательных центров за рамками национального проекта по перспективным направлениям развития регионов, в том числе с целью получения в дальнейшем государственной поддержки. Одним из таких перспективных направлений, базовой отраслью экономики Удмуртской Республики является нефтедобыча.

Удмуртский государственный университет – лидер в области подготовки кадров для нефтяной отрасли в регионе. Институт нефти и газа им. М.С. Гуцериева УдГУ работает на протяжении 26 лет, имеет квалифицированный преподавательский состав, современное оборудование и аудитории для проведения занятий. Институт нефти и газа им. М.С. Гуцериева Удмуртского государственного университета имеет давние традиции сотрудничества с нефтяными компаниями в регионе и за его пределами.

Десятилетия совместной работы позволили достичь глубокого понимания тенденций развития и потребностей предприятий нефтегазового сектора. Совместная работа осуществляется на базе подписанных соглашений о сотрудничестве (в общей сложности такие соглашения УдГУ имеет на сегодня с более чем 30 предприятиями ТЭК) с группой компаний «САФМАР», дочерними компаниями НК «Роснефть», НК «Нефтиса», НК «Русснефть», НК «Газпромнефть» и другими.

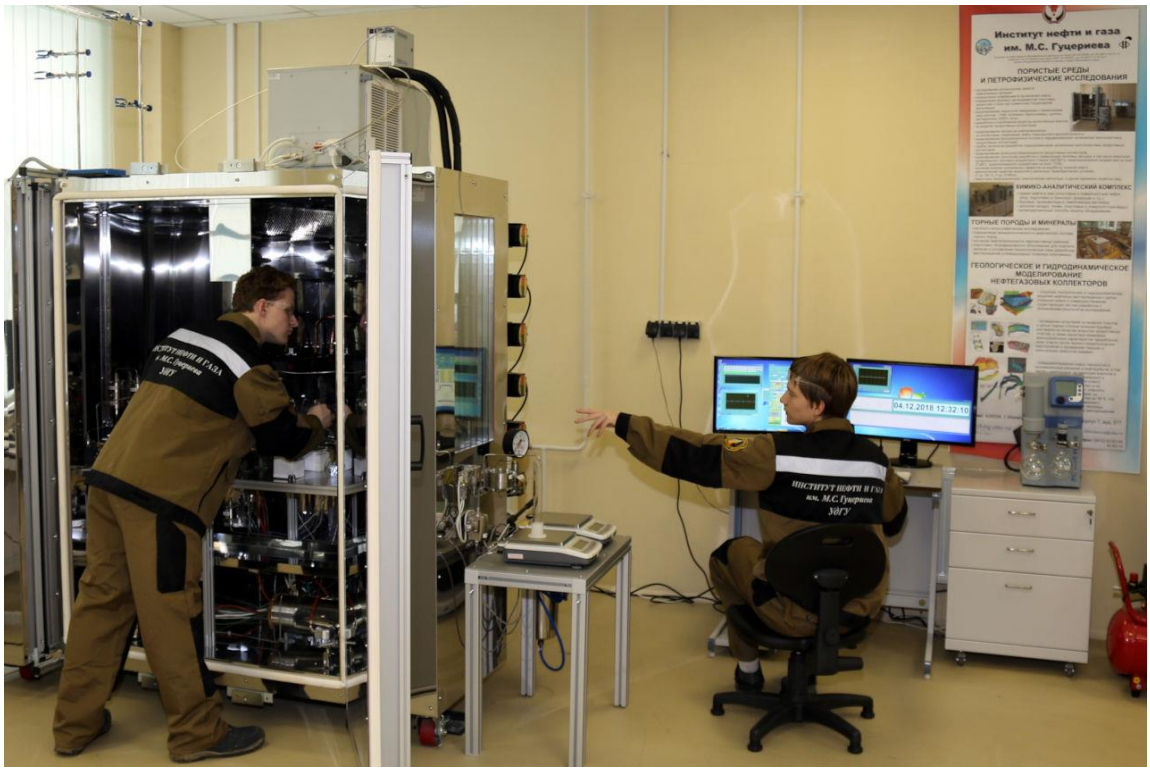
С учетом достигнутого уровня взаимодействия УдГУ с предприятиями нефтедобычи было принято решение о формировании научно-образовательного центра «Инновационные технологии нефтедобычи» им. В.И. Кудинова на базе Удмуртского государственного университета. В ходе подготовки к его созданию были проведены встречи и обсуждение возможностей развития сотрудничества с крупнейшими предприятиями отрасли в регионе. На основе этого Ученый Совета УдГУ своим решением от 29 октября 2019 года утвердил создание НОЦ и Положение о его деятельности.

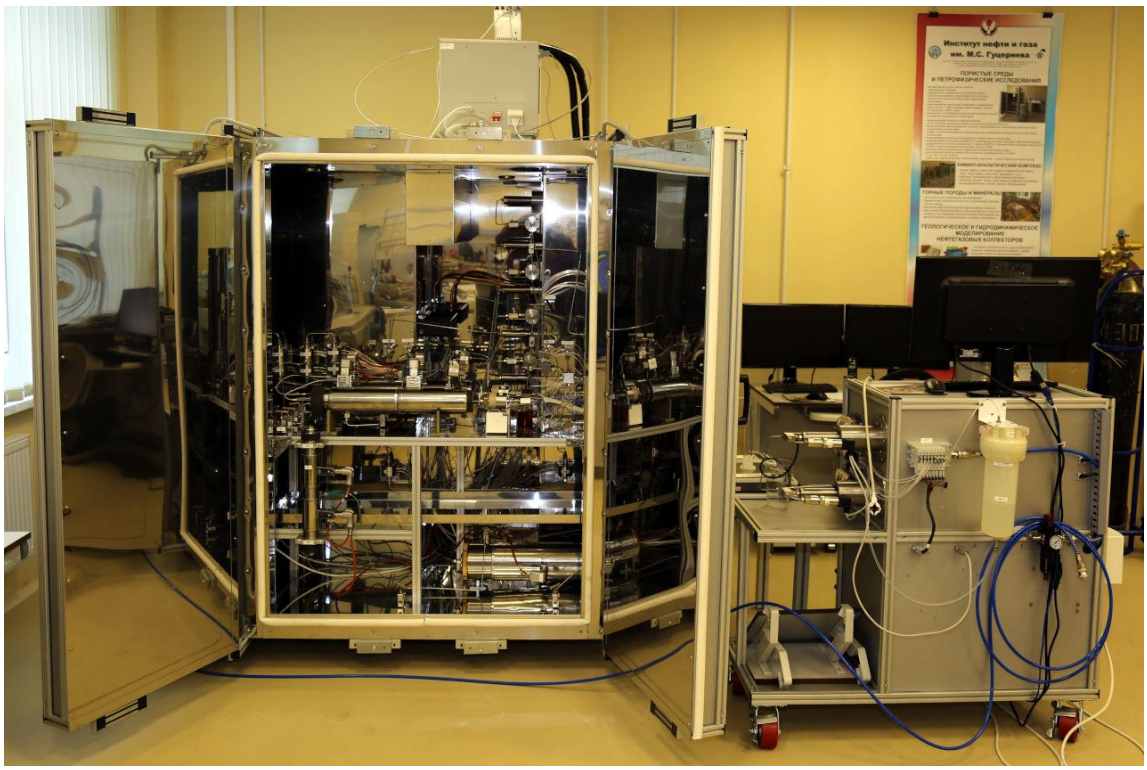
Основные задачи НОЦ - подготовка специалистов, бакалавров, магистров и специалистов высшей квалификации для нефтегазовой отрасли на основе интеграции научно-педагогического, производственного и инновационного потенциала УдГУ и предприятий-

работодателей; развитие образовательных программ и научных исследований в области нефтегазового дела; внедрение в промышленное производство и учебный процесс результатов фундаментальных и прикладных научных исследований участников НОЦ.

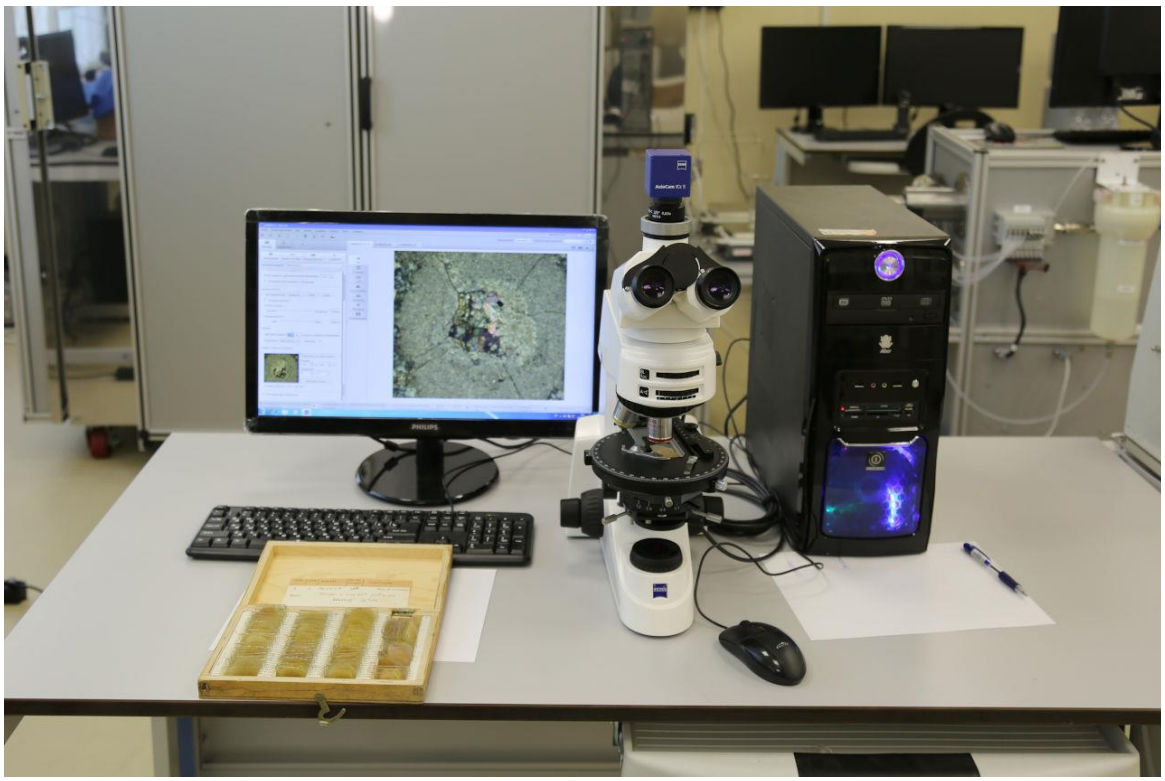
Работа НОЦ осуществляется с участием предприятий нефтегазовой отрасли, вузов, научных организаций на базе координации и интеграции образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности УдГУ с организациями-партнерами. Эта деятельность направлена на решение актуальных и перспективных задач в области нефтегазового дела, в том числе на основе формирования планов совместной работы УдГУ с организациями-партнерами из нефтегазовой отрасли. Важным направлением развития НОЦ станет взаимодействие с МГУ имени М.В.Ломоносова в рамках проекта «Вернадский – Удмуртия» по вопросам инновационного менеджмента в нефтедобывающей отрасли.

Институт нефти и газа им. М.С. Гуцериева УдГУ обладает мощным лабораторным комплексом в области изучения месторождений нефти и газа по направлениям «Физика нефтяных и газовых пластов» и химико-аналитические лабораторные исследования пластовых жидкостей. В планах НОЦ на 2021-2023 г.г. провести аккредитацию лабораторий в области «Породы горные», связанную с изучением особенностей извлечения углеводородного сырья и особенностей фильтрации пластовых жидкостей при разработке нефтегазоносных коллекторов, что позволит центру участвовать в исследовательских проектах предприятий нефтегазовой промышленности по изучению процессов нефтедобычи.




Институт нефти и газа
им. М.С. Гуцериева
ПОРИСТЫЕ СРЕДЫ
И ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ГОРНЫЕ ПОРОДЫ И МИНЕРАЛЫ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
НЕФТЕГАЗОВЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

AXIOSKOP



Особое значение для развития НОЦ имеет тема цифровизации нефтедобывающей отрасли. Научные исследования в УдГУ возможны на стыке специальностей – моделирование физико-химических процессов, экология, экономика и управление персоналом. Цифровизация образования для нефтедобывающей промышленности предполагает освоение цифровых компетенций для нефтедобычи, виртуальные тренажеры, использование

дополненной реальности, работу обучающихся с математическими моделями. Студенты и сотрудники университета тесно сотрудничают с научно-исследовательскими проектными организациями по направлениям подсчета запасов, проектирования процесса разработки на основе цифрового геолого-гидродинамического моделирования месторождений углеводородного сырья Удмуртской Республики, такими как ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр», ООО «УНПП НИПИнефть», ФГБУ «Уральское отделение РАН» и др.

В настоящее время НОЦ ведет активную работу с учащимися средних образовательных учреждений с целью повышения уровня подготовки абитуриентов. Сотрудники НОЦ тесно работают со специализированными классами НК «Роснефть» и НК «Нефтиса» в плане чтения специализированных дисциплин «Основы нефтегазового дела», «История нефтяной промышленности», подготовка к научно-практическим конференциям, организация экскурсий на производственные объекты предприятий ТЭК и лабораторному учебному комплексу института. Так же для школьников ежегодно организован геолого-минералогический конкурс «Кристалл» и научно-практическая конференция «Науки о Земле».

Основными задачами НОЦ «Инновационные технологии нефтедобычи» им. В.И. Кудинова в перспективе станет участие в конкурсах и грантовых программах, углубление сотрудничества с предприятиями отрасли и получение государственной поддержки развития науки и образования в нефтедобывающей сфере региона.

Создание НОЦ «Инновационные технологии нефтедобычи» им. В.И. Кудинова станет важным этапом в развитии науки и образования в сфере нефтедобычи в регионе. НОЦ внесет важный вклад в устойчивое развитие нефтедобычи как базовой отрасли экономики Удмуртской Республики.