

НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И ТЕХНОПАРКИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (НТЦ)

Ключевые компетенции Компании сосредоточены в Научно-техническом центре («Газпромнефть НТЦ»). Главная цель работы НТЦ – повышение нефтедобычи и ее эффективности за счет внедрения новых технологий и проектных решений на месторождениях «Газпром нефти».

В 2017 г. численность персонала «Газпромнефть НТЦ» превышала 900 человек. Среди сотрудников – 4 профессора, 7 докторов наук, более 50 кандидатов наук. Офисы «Газпромнефть НТЦ» расположены в Санкт-Петербурге и Тюмени.

НТЦ готовит научно-техническую основу для принятия важнейших инвестиционных и управленческих решений специалистами корпоративного центра «Газпром нефти»: создает модели освоения месторождений, корректирует их по итогам полевых испытаний, определяет, при помощи каких технологий можно получить лучший результат. В сферу ответственности НТЦ входят создание и ведение корпоративной базы геолого-промысловой информации, управление процессом извлечения нефти из недр с использованием постоянно действующих геолого-технологических моделей, планирование и организация опытно-промышленных работ по внедрению новых технологий в добыче нефти. «Газпромнефть НТЦ» также осуществляет разработку, экспертизу и защиту проектной документации для выполнения лицензионных обязательств и обучает специалистов дочерних обществ «Газпром нефти».

Кроме того, в 2017 г. в рамках обучения по управлению интеллектуальной собственностью в НТЦ впервые использован формат деловой игры «Интеллект-монетизация» для заинтересованных участников в рамках выезд-

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НТЦ:

- планирование и сопровождение геолого-разведочных работ;
- технико-экономическая оценка активов;
- создание интегрированных концептов разработки и обустройства месторождений;
- научно-техническое сопровождение бурения и внутрискважинных работ;
- техника и технологии добычи нефти и газа;
- разработка инженерных методик и стандартов;
- ИТ-решения для инженерной деятельности;
- организация научно-исследовательских разработок (НИР) и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР);
- сбор, актуализация и распространение знаний и лучшего опыта.

ной сессии. Групповая работа в командах по отраслевым кейсам позволила участникам в течение одного дня освоить основные этапы управления интеллектуальной собственностью: от выявления охраноспособных объектов до подготовки презентаций по коммерциализации результатов инновационных проектов. После проведения деловой игры участники выявили несколько охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), созданных в ходе их работы, изучили механизм подачи заявки в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). В 2018 г. планируется проанализировать потребности Блока разведки и добычи в подобных сессиях и принять соответствующее решение.

ТЕХНОПАРК ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ТЕХНОПАРКА:

- **контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА) – датчики давления, температуры, анализаторы и т. д.;**
- **автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУТП) – распределенные системы управления, системы противоаварийной защиты, программно-логические комплексы;**
- **системы управления производством (MES-системы) для диспетчеризации, календарного планирования, лабораторные информационные менеджмент-системы;**
- **высокотехнологичные решения (ВТР) – моделирование и оптимизация процессов, системы мониторинга и диагностики, компьютерные тренажерные комплексы.**

Технопарк промышленной автоматизации «Газпром нефти» (г. Омск), созданный в рамках реализации стратегии импортозамещения, – уникальная площадка для проведения научно-исследовательских работ, опытно-промышленных испытаний и разработки высокотехнологичных решений в области автоматизации нефтеперерабатывающих производств. Технопарк включает несколько функциональных кластеров: центры обучения, тестирования, разработки, центр обработки данных (ЦОД), коворкинг и центр коммуникаций, где проходят рабочие встречи и научно-практические конференции.

ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

В 2017 г. Компания осуществляла работу по созданию Центра цифровых инноваций, который объединит усилия «Газпром нефти», стартапов, разработчиков и научного сообщества¹. Его задача – разработка прорывных цифровых продуктов для развития единой технологической платформы «Газпром нефти» в сфере логистики, переработки и сбыта. В Центре работают над применением в бизнесе Компании технологий больших данных и блокчейна, предиктивного управления, цифровых двойников предприятий, промышленного интернета вещей, самообучающихся систем на базе искусственного интеллекта.

Продукты получают возможность апробации в условиях, приближенных к реальному производству – на базе Технопарка промышленной автоматизации в Омске или на площадке Центра. В будущем в Центре планируется также проводить хакатоны и экспертные технологические сессии.

ТЕХНОПАРК КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В Санкт-Петербурге «Газпром нефть» создала Технопарк корпоративных информационных технологий (КИТ), призванный наладить прямое взаимодействие разработчиков и производителей ИТ-решений в нефтегазовой отрасли. «Газпром нефть» предоставляет участникам Технопарка КИТ площадку для апробации и тестирования перспективных решений и инновационных технологий. Регулярно проводятся информационные сессии, цель которых – представить потенциальным заказчикам новые ИТ-решения, доказавшие свою эффективность.

¹ — Центр открыт после завершения отчетного года, в апреле 2018 г.