

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

« 16 » 03 2022 г.
№ 0.1.1.67-08/18/22

Казань

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

« 16 » 03 2022 г.
А. Таюрский



ПОЛОЖЕНИЕ
об уникальной научной установке
для физико-химического моделирования внутрипластового
горения и парогравитационного дренажа

1. Общие положения

1.1. Уникальная научная установка для физико-химического моделирования внутрипластового горения и парогравитационного дренажа (далее – УНУ) создана на базе Института геологии и нефтегазовых технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (далее – ИГиНГТ и КФУ соответственно).

1.2. Местонахождение УНУ: Российская Федерация, Республика Татарстан 420111, г. Казань, ул. Большая Красная, д. 4.

2. Основное направление деятельности, осуществляемой с использованием УНУ

2.1. Основным направлением деятельности, осуществляемой с использованием УНУ, является обеспечение на имеющемся оборудовании с использованием имеющейся научно-методической базы проведения комплексных исследований в области тепловых методов увеличения нефтеотдачи.

3. Основные цели создания УНУ

3.1. Основной целью создания УНУ является обеспечение высокого уровня проведения фильтрационных исследований в пластовых термобарических условиях, соответствующего уровню лучших мировых аналогов, и реализация коллективом работников комплексных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным направлениям, в том числе в кооперации с ведущими мировыми научными и исследовательскими центрами для получения значимых научных результатов, включая:

- обеспечение проведения исследований на современном уровне, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на научном оборудовании заинтересованным пользователям;

- повышение уровня загрузки научного оборудования УНУ;

- участие в проведении и сопровождении фундаментальных и прикладных исследований и разработок;

- обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании УНУ;

- оказание образовательных услуг с использованием материально-технического и научно-методического потенциала УНУ для системы высшего профессионального образования: подготовка студентов (специалистов, бакалавров и магистров), аспирантов и докторантов, для системы последиplomного образования и переподготовки, а также для заинтересованных пользователей.

4. Основные задачи коллектива работников, обеспечивающего функционирование УНУ

4.1. Основными задачами коллектива работников, обеспечивающего функционирование УНУ, являются:

- выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ в интересах подразделений КФУ и иных пользователей, работающих по научным тематикам;

- разработка новых методов и методик измерений/исследований на УНУ;

- сотрудничество с другими высшими учебными заведениями и академическими институтами по вопросам проведения научных исследований и подготовки специалистов и кадров

высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования УНУ;

– осуществление мероприятий по совершенствованию обеспечения эффективного функционирования научного оборудования УНУ;

– выполнение комплекса постоянных научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и технологических работ, направленных на поддержание современного уровня комплекса УНУ, усовершенствование экспериментальной базы проводимых исследований.

5. Научные направления исследований, проводимых на УНУ

5.1. Научными направлениями исследований, проводимых на УНУ, являются:

– разработка новых технологий увеличения нефтеотдачи, методов и методик для физико-химического моделирования внутрипластового горения и парогравитационного дренажа;

– разработка технологии рационального использования попутного нефтяного газа и утилизации углекислого газа;

– оптимизация и модернизация технологии применения тепловых методов увеличения нефтеотдачи.

5.2. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники, к которым могут относиться результаты научной деятельности на УНУ: энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

5.3. Критические технологии, к которым относятся результаты научных исследований, полученные с использованием УНУ:

– технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи;

– технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику.

6. Оборудование в составе УНУ

6.1. Состав научного оборудования УНУ формируется ответственным за организацию работ на УНУ.

6.2. Перечень научного оборудования УНУ:

– аппарат высокого давления для экспериментальной установки окисления (№ 10124202130131);

– аппарат высокого давления № 2 для экспериментальной установки окисления (№ 10124202130129);

– аппарат высокого давления № 3 для экспериментальной установки окисления (№ 10124202130130);

– массовый расходомер (измеритель массового расхода газа) № 10134202130132);

– комплект газоаналитического оборудования (КГО) для измерения содержания (№ 10124202130133);

– криостат (№ 10134201700014);

– насос плунжерный (№ 10124201800006);

– насос плунжерный (№ 10124201800007);

– хроматографический модуль разделения и анализа смесей веществ «ХроматэкКристалл 5000» (№ 10124202130135);

– хроматограф Agilent Technologies 7890 В (№ 410134-0000051010).

6.3. Перечень научного оборудования, закрепленного за УНУ, уточняется ежегодно.

7. Организация работ на оборудовании УНУ

7.1. Коллектив работников, обеспечивающий функционирование УНУ, формируется на базе ИГиНГТ КФУ и назначается приказом ректора КФУ.

7.2. Ответственный за сохранность и надлежащую эксплуатацию УНУ назначается приказом ректора КФУ.

7.3. Должностные обязанности работников, обеспечивающих функционирование УНУ, определяются должностными инструкциями, утверждаемыми в установленном порядке.

8. Выполнение работ и оказание услуг

8.1. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг, выполняемых на УНУ, определяет директор ИГиНГТ КФУ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

8.2. Услуги могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

8.3. Проведение на УНУ научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и КФУ или заказа на выполнение работ.

8.4. Выполнение работ и оказание услуг организациям-заказчикам проводится следующим образом.

8.4.1. На УНУ выполняются следующие работы и оказываются следующие услуги в области исследований по тепловым методам увеличения нефтеотдачи:

- физическое моделирование процесса парогравитационного дренажа;
- физическое моделирование внутрипластового горения;
- оптимизация и модернизация тепловых методов увеличения нефтеотдачи.

8.4.2. Работы и услуги оказываются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как на договорной и иной возмездной основе, так и на грантовой и безвозмездной основе в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, иными нормативными правовыми документами.

8.4.3. Сроки проведения и вид представления результатов работ и услуг, вопросы, связанные с публикацией полученных результатов, с их использованием, с правами на интеллектуальную собственность, возникшую в ходе и по результатам работ, определяются в каждом случае по договоренности сторон и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, иными нормативными правовыми документами.

8.4.4. Соглашение о выполнении работ на УНУ и оказании услуг для сторонних организаций подготавливается руководителем УНУ и утверждается руководителем структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

8.4.5. Соглашение о выполнении возмездных работ на УНУ для сторонних организаций оформляется в виде договора между организацией-заказчиком и КФУ. Договоры на оказание услуг подписываются ректором или уполномоченными им лицами. Стоимость проводимых работ и оказываемых услуг определяется, как правило, с учетом полного возмещения амортизации используемого оборудования, приборов и устройств, возмещения стоимости использованных расходных материалов, изнашиваемых деталей и узлов, стоимости иных израсходованных материалов в соответствии с условиями договора, накладных расходов КФУ, как организации-исполнителя договора, в соответствии с принятыми нормативами, и заработной платы персонала, выполняющего работу.

8.4.6. Работы на УНУ выполняются в соответствии с планом, который формируется на основе принятых заявок на выполнение исследований.

8.4.7. По завершении выполнения работы и (или) оказания услуги КФУ выдает заказчику документ в электронной форме или на бумажном носителе, подтверждающий результаты выполненных работ и (или) оказанных услуг, а также при необходимости документы, описываю-

щие методики (методы) измерений и (или) подтверждающие достоверность полученных результатов.

8.4.8. Информация о выполненных работах и (или) оказанных услугах публикуется на официальном портале КФУ на сайте ИГиНГТ КФУ с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне и об иной охраняемой законом тайне.

8.5. Доступ к работе на УНУ возможен в случае:

- соответствия тематики предлагаемых работ основным направлениям научных исследований и экспериментальных разработок, проводимых на УНУ;
- наличия у организации-пользователя квалифицированного персонала для работы с соответствующей аппаратурой;
- обоснованности проведения предлагаемых исследований, значимости ожидаемых результатов и их вклада в развитие науки;
- наличия технического задания на проведение лабораторных исследований.

8.6. Заявки рассматриваются комиссией экспертов (руководителем УНУ и директором ИГиНГТ КФУ) по мере их поступления в течение 10 дней с момента регистрации заявки. В случае необходимости получения дополнительной информации срок может быть продлен, но не более чем до 30 дней.

8.7. Заявка может быть отклонена по причине:

- несоответствия тематики предлагаемых работ основным направлениям научных исследований и экспериментальных разработок, проводимых на УНУ;
- несоответствия требований технического задания на проведение экспериментальных разработок имеющейся материально-технической базе и квалификации персонала.

9. Финансирование УНУ

9.1. Финансовое обеспечение работы УНУ формируется из средств:

- грантов;
- государственных, муниципальных и иных программ и проектов;
- средств, получаемых по договорам, заключаемым КФУ с заказчиками, в том числе зарубежными;
- добровольных пожертвований, целевых взносов юридических и физических лиц;
- прочих не запрещенных законодательством Российской Федерации источников.

10. Внесение изменений в Положение

10.1. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение осуществляется путем подготовки проекта положения в новой редакции руководителем УНУ и утверждения его ректором КФУ в установленном в КФУ порядке.

11. Рассылка Положения

11.1. Настоящее Положение подлежит обязательной рассылке, которую осуществляет Управление документооборота и контроля КФУ (далее – УДК) в порядке, определенном Инструкцией по делопроизводству КФУ.

11.2. Настоящее Положение размещается на официальном портале КФУ на сайте ИГиНГТ КФУ.

12. Регистрация и хранение Положения

12.1. Настоящее Положение регистрируется в УДК. Оригинальный экземпляр настоящего Положения хранится в УДК до замены его новым вариантом. Копия настоящего Положения хранится в составе документов организационного характера ИГиНГТ КФУ.