

Программа научно-технологического акселератора «Энерготехнохаба Петербург»

*октябрь – декабрь 2026
для научных и инженерных команд вузов*

О программе

Научно-технологический акселератор «Энерготехнохаба Петербург» – программа для перспективных университетских разработок с высокой степенью научной и технологической новизны, способных обеспечить значимый эффект и сформировать новые технологические возможности для промышленности. Программа направлена на проработку сценариев их промышленного применения и формирование маршрута трансфера технологии из университета в индустрию.

В фокусе программы не поиск готовых решений для оперативных задач бизнеса, а ранние технологии, способные стать основой стратегических технологических переходов в нефтегазовой отрасли. Их ключевым источником выступают университеты и научные коллективы, где формируются разработки, ещё не представленные на зрелом рынке, но способные в будущем стать промышленными решениями. Поэтому программа объединяет научные команды, индустриальных заказчиков, экспертизу, инфраструктуру и механизмы финансирования в единую траекторию развития технологии до промышленного применения.

Цель программы – для перспективных университетских разработок уровня TRL 3–5 определить рабочие сценарии промышленного применения, сформировать сквозной маршрут трансфера технологии в промышленность и совместно с индустриальным партнёром подготовить конкретный следующий шаг по этому маршруту.

Программа сочетает две составляющие:

- образовательную – сформировать у научных и инженерных команд компетенции перевода разработки из логики научного результата в логику промышленного применения, понимания задач заказчика, потенциального эффекта и дальнейшего пути развития технологии, а также постепенно распространить этот подход внутри научных подразделений университетов;
- прикладную – совместно с индустриальным партнёром определить рабочий сценарий применения, сформировать сквозной маршрут развития и внедрения технологии и подготовить следующий этап взаимодействия с заказчиком.

Чем программа отличается от классического стартап-акселератора?

В отличие от классической акселерационной модели, где траектория проекта определяется прежде всего рыночной валидацией и поиском жизнеспособной бизнес-модели, программа строится вокруг стратегических технологических переходов. Для его реализации формируется кооперационная цепочка, объединяющая научные команды, индустриальных заказчиков, экспертизу, инфраструктуру, финансирование и меры поддержки.

Такой подход меняет и механику проведения программы:

- Фокус не на студенческих стартапах, а на научных и инженерных разработках аспирантов, преподавателей, научных сотрудников и университетских проектных групп.
- Ключевые критерии перспективности проекта – высокая научная и технологическая новизна, потенциальная значимость для промышленности, ожидаемый эффект и реалистичность маршрута внедрения.
- Задача программы – не подготовка проекта к привлечению инвестиций, а поиск оптимального пути трансфера новой технологии в промышленность, её внедрения и последующего масштабирования.
- Команду сопровождают представители потенциального индустриального заказчика и профессиональные техноброкеры с опытом пилотирования, лицензирования и вывода разработок на промышленный уровень.
- В ходе программы формируется и накапливается практика трансфера университетских технологий: типовые барьеры, варианты их преодоления и маршруты развития разработок разного типа и уровня зрелости.

Ожидаемый результат

- Для университета результатом участия станет проработанный портфель перспективных научно-технологических разработок, для которых определены возможности промышленного применения и сформированы маршруты трансфера в индустрию.
- Для проектов формируются рабочие сценарии применения, основанные на реальных задачах и подтверждённые потенциальными индустриальными заказчиками.
- Для перспективных разработок определяется сквозной маршрут дальнейшего развития и внедрения технологии, а также конкретный следующий шаг совместно с индустриальным партнёром.
- Для каждого проекта формируется практический алгоритм развития технологии: необходимые этапы, партнёры и возможные источники ресурсов – корпоративное и университетское софинансирование, гранты, меры государственной поддержки, технологические партнёрства и другие инструменты.
- Команды готовят пакет материалов для дальнейшего взаимодействия с индустрией: презентацию, IP-резюме, финансовую модель и дорожную карту трансфера технологий. Для наиболее перспективных проектов прорабатывается переход к следующему этапу – НИОКР, инженерному «доращиванию», пилотированию, лицензированию или иной форме трансфера.
- Проекты, по которым индустриальный заказчик подтверждает интерес и конкретный следующий шаг, могут быть включены в программу трансфера технологий «Энерготехнохаба Петербург» для дальнейшей проработки и сопровождения.
- Университет получает обратную связь от представителей промышленности о востребованности, применимости и потенциале своих технологий, а также накапливает практику и понимание типовых маршрутов и барьеров трансфера научных разработок в промышленность, формируя собственную экспертизу сопровождения таких проектов.

Кого университет может направить на программу?

- аспирантов, научных сотрудников, преподавателей и университетские проектные группы, развивающие собственные научные и инженерные разработки уровня TRL 3–5;
- команды, работающие над технологиями с высокой научной и технологической новизной, потенциально значимыми для промышленности и соответствующими фокусным направлениям программы;
- проекты, которым необходимо определить или уточнить промышленный сценарий применения, требования заказчика и дальнейший маршрут «доращивания», апробации или пилотирования технологии.

Технологические направления акселератора

Каждое направление сформировано вокруг стратегического технологического перехода – нового способа выполнения ключевых процессов отрасли, способного существенно изменить их экономику, эффективность либо безопасность.

1. Автономизация и роботизация производственных процессов

Переход от операций, требующих постоянного физического присутствия человека, к автономному, роботизированному и дистанционно управляемому производству. Робототехника, беспилотные системы, автономный транспорт, машинное зрение, навигация и позиционирование, технологии связи и энергообеспечения автономных систем.

2. Агентная автоматизация и интеллектуальная цифровизация процессов

Переход от ручных и разрозненных цифровых процессов к связанным, интеллектуальным и частично автономным системам. Агентные и мультиагентные системы, искусственный интеллект, компьютерное зрение, интеллектуальная аналитика и цифровые двойники для автоматизации производственных, управленческих и клиентских процессов.

3. Устойчивость и защита производственных объектов в условиях новых угроз

Создание производственной инфраструктуры, способной безопасно функционировать в условиях новых физических и технологических угроз. Технологии раннего обнаружения, идентификации и предотвращения угроз, защиты от БПЛА, мониторинга производственной среды и состояния объектов, огнезащитные и огнестойкие материалы и покрытия, технологии раннего обнаружения, локализации и автоматического тушения пожаров.

4. Снижение стоимости и инфраструктурной зависимости при освоении Арктики и удалённых активов

Технологии, позволяющие снижать стоимость и инфраструктурную зависимость освоения и эксплуатации объектов в Арктике и других труднодоступных регионах: сокращать затраты на логистику, строительство, энергоснабжение и эксплуатацию, повышать автономность и надёжность объектов и уменьшать необходимость постоянного присутствия человека.

5. Интенсификация добычи и увеличение нефтеотдачи пластов

Переход к технологиям, позволяющим повышать эффективность разработки зрелых и сложных запасов, вовлекать в добычу трудноизвлекаемые ресурсы и увеличивать коэффициент извлечения углеводородов. Новые физические, химические, биологические и комбинированные методы воздействия на пласт и призабойную зону, технологии управления разработкой месторождений и интенсификации добычи.

6. Создание высокомаржинальных продуктов из углеводородного сырья и новых технологий их разработки и производства

Переход от преимущественного производства базовых крупнотоннажных продуктов к созданию специализированной продукции с высокой добавленной стоимостью и заданными свойствами. Новые химические продукты и материалы, малотоннажная химия, катализаторы, реагенты и компоненты, а также технологии, ускоряющие их разработку и вывод в производство: вычислительная химия, хемоинформатика, искусственный интеллект, высокопроизводительный эксперимент и роботизация химических исследований.

7. Биотехнологическая трансформация нефтегазовых процессов

Использование биологических механизмов для создания принципиально новых способов добычи, переработки и получения продуктов, а также решения экологических задач нефтегазовой отрасли. Микробные и ферментативные технологии, биокатализ, биосурфактанты, биологические методы повышения нефтеотдачи, переработки отходов, очистки сред и получения новых продуктов.

Эксперты и сопровождение

Основа программы – совместная работа научной команды, техноброкера и потенциального индустриального заказчика.

Техноброкер. Эксперт и «переводчик» между разработчиком и индустриальным заказчиком, имеющий опыт трансфера и внедрения технологий в нефтегазовой отрасли. Участвует в оценке и отборе проектов, помогает определить рабочий сценарий применения, сформировать сквозной маршрут развития технологии и подготовить конкретный следующий шаг совместно с индустриальным партнёром. Техноброкер также помогает определить необходимые для реализации маршрута ресурсы и партнёров, возможные источники финансирования и меры поддержки. Формат взаимодействия – индивидуальные еженедельные встречи с командой.

Представитель индустриального заказчика. Практик и потенциальный заказчик технологии, участвующий в отборе и сопровождении проектов. Помогает уточнить требования к технологии, подтверждает актуальность сценария применения и потенциальный эффект для компании, участвует в формировании маршрута трансфера и определении возможного следующего этапа взаимодействия. Формат взаимодействия – встречи с командой ориентировочно один раз в две недели.

Этапы отбора проектов

- Первоначальный скрининг на соответствие фокусным технологическим направлениям программы, уровень научной и технологической новизны и потенциальную значимость для промышленности.
- Экспертная оценка и собеседование с техноброкером: оценка технологического потенциала, зрелости разработки и реалистичности возможного маршрута трансфера.
- Собеседование с представителем потенциального индустриального заказчика. Проект включается в программу только при наличии потенциально значимого для компании сценария применения.

Сроки	Этап воронки	Кол-во проектов	Результат
07.09 – 25.09	Приём заявок	100–150	Воронка научных и инженерных разработок
22.09 – 25.09	Оценка техноброкерами	50+	Отбор проектов с высокой новизной и потенциалом промышленного применения
25.09 – 11.10	Собеседование с заказчиком	25–30	Финальный отбор в акселератор.
23.11 – 30.11	Отбор на Демо-день	10	Проекты, представляющие на Демо-дне стратегии трансфера технологии

Расписание программы акселератора

Структура программы выстроена от определения рабочего сценария промышленного применения к формированию дорожной карты трансфера технологии и подготовке конкретного следующего шага совместно с индустриальным партнёром.

Даты	Этап	Содержание
Модуль 1 12.10–18.10	Знакомство с запросами заказчика	Знакомство с представителями заказчика, подразделениями компании, востребованными технологиями и приоритетными направлениями. Выбор сценария применения технологии на основе реальных задач конкретных подразделений.
Модуль 2 19.10–25.10	Инфраструктура и маршрут доращивания технологии	Определение требований индустриального заказчика, оценка текущего состояния технологии и необходимых этапов её дальнейшего развития. Анализ инфраструктуры, партнёров, производственных мощностей и других ресурсов, необходимых для реализации проекта.
Модуль 3 26.10–01.11	Технико-экономический потенциал	Определение требований заказчика, оценка текущего состояния технологии и необходимых этапов дальнейшего развития. Анализ необходимой инфраструктуры и партнёров. Проработка перехода от лабораторной технологии к воспроизводимому

		промышленному производству: масштабирование, производственная инфраструктура, технологические партнёры и ограничения серийного выпуска.
Модуль 4 02.11–06.11	ИС и юридические аспекты разных моделей трансфера	Патентный ландшафт, охрана интеллектуальной собственности и возможные модели трансфера технологии: НИОКР, лицензирование, создание технологической компании и другие формы взаимодействия. Подготовка IP-резюме.
Модуль 5 в очном формате Место проведения - г. Долгопрудный, МФТИ 12.11–13.11	Стратегическая сессия: сценарий применения и маршрут трансфера	Очный интенсив на площадке МФТИ. В формате совместной работы научной команды, техноброкера и приглашённых экспертов участники уточняют рабочий сценарий промышленного применения, ключевые барьеры и сквозной маршрут трансфера технологии. В финале модуля команды представляют промежуточную версию дорожной карты трансфера технологии. Программа также включает визионерские лекции учёных МФТИ, работающих на фронтире научно-технологического развития по направлениям акселератора, и дискуссию о развитии научного предпринимательства в России с разбором кейсов МФТИ и других университетов. Модуль помогает сформировать сообщество вокруг новых технологических переходов и перспективных направлений развития отрасли.
Модуль 6 16.11–21.11	Ресурсная и финансовая модель	Формирование возможной модели финансирования с использованием корпоративного и университетского софинансирования, грантовых инструментов, мер государственной поддержки, технологических партнёрств и, при необходимости, венчурного капитала.
Модуль 7 23.11–29.11	Оценка рисков и формирование дорожной карты трансфера технологии	Оценка ключевых технологических, организационных, финансовых, правовых и рыночных рисков на всём маршруте развития технологии, определение критических точек и способов их преодоления. Финализация дорожной карты трансфера: последовательности этапов, необходимых ресурсов и партнёров, условий перехода между этапами и конкретного следующего шага совместно с индустриальным заказчиком.
Модуль 8 30.11–13.12	Подготовка к защите стратегии на Демо-дне	Подготовка итогового пакета материалов: презентации, IP-резюме, финансовой и ресурсной модели, дорожной карты трансфера технологии. Совместно с потенциальным индустриальным партнёром — уточнение и, при наличии оснований, фиксация следующего этапа взаимодействия.

Модуль 9 в очном формате Место проведения - Кронштадт, Санкт-Петербург В один из дней с 14.12 по 20.12	Демо-день	Очная защита дорожной карты трансфера 10 наиболее перспективных технологий перед руководителями компаний, выступивших индустриальными заказчиками, представителями институтов развития, фондов, грантовых программ. Каждая команда представляет не только разработку, но и целостную стратегию её развития: рабочий сценарий промышленного применения, ожидаемый эффект, маршрут от текущего уровня зрелости до внедрения и масштабирования, необходимые ресурсы и партнёров, а также конкретный следующий шаг. Задача Демо-дня — не только экспертная оценка проектов, но и принятие решений о дальнейшем развитии наиболее перспективных технологий. Проект-победитель получает денежный грант от «Энерготехнохаба Петербург» в размере от 1 млн рублей, индустриальные заказчики программы также могут предоставить гранты выбранным проектам. Проекты, по которым подтвержден следующий шаг со стороны индустриального партнёра, переходят в программу трансфера технологий «Энерготехнохаба Петербург».
---	------------------	---

Что происходит после акселератора?

Проекты, по которым индустриальный партнёр подтверждает заинтересованность и конкретный следующий шаг, будут включены в программу трансфера технологий «Энерготехнохаба Петербург» для дальнейшего сопровождения.

Цель дальнейшей работы – запустить устойчивую траекторию развития стратегической технологии: с конкретным промышленным сценарием, внутренним заказчиком, последовательностью этапов и системой ресурсов для их прохождения.

В зависимости от технологии такой маршрут может включать НИОКР и инженерное доращивание, грантовое и корпоративное финансирование, софинансирование университета, привлечение технологических и производственных партнёров, меры государственной поддержки, пилотирование, лицензирование, создание технологической компании и другие механизмы.

Для университета это означает, что по наиболее перспективным разработкам формируется не только дорожная карта, но и практический алгоритм дальнейшего развития технологии с понятными этапами, партнёрами и возможными источниками ресурсов. При подтверждении интереса со стороны индустриального заказчика «Энерготехнохаб Петербург» продолжает сопровождать реализацию этого маршрута.

Как вузу принять участие?

Приём заявок откроется 7 сентября 2026 года. Университету необходимо определить перспективные научные и инженерные команды и предложить им подать заявку через онлайн-анкету.

- Срок подачи заявок: 7–25 сентября 2026 года.
- Заявку направляет команда, представляющая конкретную научную или инженерную разработку уровня TRL 3–5.
- Рекомендуется заранее провести внутренний отбор и направить разработки с высокой научной и технологической новизной, потенциально способные обеспечить значимый эффект в одном из стратегических направлений программы.
- Ссылка на форму заявки:
<https://etechhubspb.distant.global/registration/mw9sobQ7kPppafb4>