

# Паспорт инвестиционного проекта в сфере науки

Технология бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний  
(наименование инвестиционного проекта)

## Раздел 1. Учетные данные инвестиционного проекта

Заявитель (полное наименование)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет
Предполагаемое место размещения (реализации) проекта (город, иное поселение, район, не определено)	г. Новосибирск, Советский район
Тип инвестиционного проекта (новое строительство, реконструкция, внедрение новой технологии, расширение производственной базы, перепрофилирование)	Интегрированные полного цикла
Отрасль экономики, к которой относится организация, . Срок 20производство, создаваемые в ходе реализации инвестиционного проекта	Медицина, образование, наука
Суть инвестиционного проекта (3 - 5 строк)*	Разработка медицинской технологии бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний на основе ускорительного источника эпитепловых нейтронов, проведение предклинических, клинических испытаний и последующее внедрение ее в клиническую практику Российской Федерации. Дата завершения проекта 2023 год.
Стоимость проекта, млн. руб.	1 030,00
Основная продукция (услуги), перечень основной номенклатуры продукции (услуг)	<p>В результате реализации проекта будет создана медицинская технологии бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний на основе ускорительного источника эпитепловых нейтронов и проведены клинические испытания метода БНЗТ. Метод БНЗТ позволяет с высокой эффективностью излечивать виды опухолей (глиобластома, глиоматоз головного мозга, метастазы меланомы), которые не поддаются лечению существующими методами терапии.</p> <p>Образовательная услуга: магистерская программа «Ядерная медицина». Число обучающихся 40 человек.</p> <p>Далее, в рамках строительства второй очереди НГУ планируется строительство пилотного Центра БНЗТ для лечения пациентов с неизлечимыми другими методами формами рака с применением разработанной в рамках данного проекта медицинской технологии БНЗТ.</p>
Мощность планируемого производства	Пропускная способность Центра БНЗТ 700 пациентов в год
Срок реализации проекта (ввода объекта), лет	2019-2023
Срок (примерная дата) ввода объекта на проектную мощность	5 лет

\* дополнительно предоставляется пояснительная записка и презентационный материал по проекту.

#### Раздел 2. Финансовое обеспечение проекта

	Сумма, млн. руб.	Направление использования*
Всего	1 030,00	
Привлекаемые средства	0,00	
Другие источники (расписать по видам поступлений)	1 030,00	100% бюджетные средства (федеральная целевая программа)
Собственные средства, млн.руб.	125,00/год*	содержание (субсидия на госзадание, средства от приносящих доход видов деятельности)
* обязательно учитываются затраты на содержание результатов проекта (техническое обслуживание, коммунальные платежи, закупка сырья, кредиты и т.п.).		

#### Раздел 3. Показатели эффективности проекта

Бюджетная эффективность, млн. руб. в год	840
Количество рабочих мест, чел.	26
Средняя заработная плата специалистов, занятых в реализации проекта (руб. в год)	2 040 000
Объем выполняемых НИОКР (в млн. руб.), доля НИОКР по заказу частного бизнеса	0
Количество публикаций в WebOfScience, средний индекс цитирования	15/год (средний индекс цитирования 3)
Количество действующих лицензионных соглашений, объем выплат по лицензионным соглашениям	0
Количество международных патентных заявок	2

#### Раздел 4. График финансирования инвестиционного проекта

Наименование инвестиционного объекта (мероприятия)	Объем финансирования в инвестиционный объект (мероприятие), млн. руб.	Сроки финансирования в инвестиционный объект (мероприятие)
1. Выбор концепции и техническое задание на проектирование Центра БНЗТ	12,00	2018 год — всего: 12,00 в т.ч. август — 12,00
2. Проектирование Центра БНЗТ и начало производства ускорительного источника нейтронов для БНЗТ клинического класса и начало реконструкции здания Центра БНЗТ	458,00	2019 год — всего: 458,00 в т.ч. январь — 190,00 август — 268,00
3. Завершение производства ускорительного источника нейтронов для БНЗТ клинического класса и завершение реконструкции здания Центра БНЗТ	200,00	2020 год — всего: 200,00 в т.ч. январь — 100,00 август — 100,00
4. Приобретение и оснащение Центра БНЗТ типовым оборудованием	300,00	2021 год — всего: 300,00 в т.ч. январь — 200,00 август — 100,00
5. Монтаж и запуск в эксплуатацию ускорительного источника нейтронов для БНЗТ клинического класса в здании Центра БНЗТ	60,00	2022 год — всего: 60,00 в т.ч. январь — 30,00 август — 30,00

Раздел 5. Потребность проекта в ресурсах

Кадры (контингент персонала, необходимого для реализации проекта), всего, в т.ч.:	34
<i>административный персонал</i>	5
<i>инженерно-технический персонал</i>	20
<i>рабочие (по профилю и специализации)</i>	5
<i>подсобные рабочие</i>	4
Земельный участок (площадь)	На основном участке ИЯФ СО РАН (кадастровый номер - 54:35:091495:67) здание № 17
Производственные помещения (характеризовать)	Экспериментальное производство ИЯФ СО РАН
Сырьевые ресурсы, необходимые для реализации инвестиционного проекта	Строительные материалы, изделия согласно проектно-сметной документации
Потребность в водопроводной воде (куб. м/час)	1,26
Электрическая мощность (МВт)	0,24
Потребность в газе (куб.м./ч)	не используется
Потребность в водоотводе (куб.м./ч)	1,26
Потребность в теплоснабжении (Гкал/час)	0,52

Раздел 6. Запрашиваемые формы государственной поддержки

Финансирование разработки бизнес-плана, да/нет	Да
Компенсация части затрат на разработку проектно-сметной документации, да/нет	Да
Предоставление государственной гарантии (размер необходимого обеспечения), да/нет	Нет
Предоставление инвестиционного налогового кредита, сумма	Нет
Включение в федеральные и региональные целевые программы, да/нет	Да
Предоставление налоговых льгот по налогам, поступающим в бюджет Новосибирской области, да/нет	нет
Информационное обеспечение, да/нет	да
Организация участия в выставках, презентациях, да/нет	да
Субсидирование части процентной ставки по привлекаемому банковскому кредиту, да/нет	нет
Предоставление на льготных условиях имущества, находящегося в собственности Новосибирской области, да/нет	нет
другое (указать)	нет

Раздел 7. Полезность проекта для развития новосибирского Академгородка как территории с высокой концентрацией исследований и разработок, а также экономики Новосибирской области и Российской Федерации в целом

Количество новых рабочих мест, создаваемых инвестиционным проектом, всего, в т.ч.:	46
<i>постоянных рабочих мест</i>	26
<i>сезонных рабочих мест</i>	0
<i>временных рабочих мест, создаваемых при строительстве, реконструкции</i>	20
<i>косвенных (сопряженных) рабочих мест, создаваемых на смежных производствах (для производства сырья, транспортировки сырья и готовой продукции и пр.)</i>	0
Объем предусмотренных налогов и платежей, млн. руб. всего, в т.ч.:	57
<i>федеральный бюджет,</i>	12
<i>региональный бюджет</i>	32
<i>местный бюджет</i>	7
Объем производства продукции после выхода на проектную мощность, всего, в т.ч.:	
<i>в стоимостном выражении, млн.руб</i>	840
<i>в натуральном выражении</i>	700 пациентов в год
Средняя заработная плата, тыс. руб./мес	
<i>- на момент ввода производства в действие</i>	130
<i>- на момент ввода производства на проектную Мощность</i>	170
Привлечение предприятий Новосибирской области к проектированию проекта	да
Привлечение предприятий Новосибирской области к строительству, реконструкции	да
Привлечение предприятий Новосибирской области по кооперации в рамках реализации проекта	да
Закупка оборудования (комплектующих) у местных производителей	да
Использование местных сырьевых ресурсов (вид, объем, сумма)	да, виды и объемы будут определены на этапе проектирования
Создание объектов социальной инфраструктуры	нет
Благоустройство территории	нет
Использование технологий комплексной переработки сырья	нет
Внедрение новых технологий и выпуск новой продукции	Да: - будет разработана медицинская технология бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний на основе ускорительного источника эпитепловых нейтронов - проведены клинических испытания технологии бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний (БНЗТ) - разработана технология синтеза отечественного бор-10 содержащего препарата для БНЗТ
Повышение уровня экологической безопасности	да

Другое	<p>Будет создана новая медицинская технология лечения онкологических заболеваний, которая позволяет лечить неизлечимые существующими методами формы рака.</p> <p>Этот проект нацелен на выполнение Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»:</p> <p><i>В целях осуществления прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека постановляю:</i></p> <p><i>1. Правительству Российской Федерации обеспечить достижение следующих национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года:</i></p> <p>.....</p> <p><b><i>б) повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году – до 80 лет);</i></b></p> <p>Так как достижение заявленной продолжительности жизни населения невозможно без более ранней диагностики, большей доступности для населения существующих методов лечения и развития новых эффективных медицинских технологий лечения рака.</p>
--------	---



Разработчик бизнес-плана или ТЭО инвестиционного проекта, дата составления	нет
Проектно-сметная документация (наличие, кем и когда утверждена)	нет
Основных субподрядчики и перечень выполняемых ими работ	нет
Необходимость патентной защиты основных технологических решений	да
Необходимость лицензирования	нет
Необходимость сертификации	нет
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) оборудования	нет
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) сырья и материалов	нет
Проведена ли независимая экспертиза проекта (кем, когда)	нет
Наличие заключения экологической экспертизы	нет
Наличия у претендента собственных денежных средств или другого имущества, в том числе освоенные средства (подтверждающие документы)	нет, передача НГУ в безвозмездное пользование зд. 17 ИЯФ СО РАН
Условия возможного участия инвестора в проекте	Будут определены на этапе составления бизнес-плана

<p>Характеристика новизны продукции, наличие инновационной составляющей</p>	<p>Впервые в мире будет разработана медицинская технология бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний на основе ускорительного источника эпитепловых нейтронов для лечения ранее неизлечимых форм рака</p>
<p>Назначение продукции (масштабы и направления использования, потребительские свойства)</p>	<p>Лечение пациентов с использованием разработанной в рамках данного проекта технологии бор-нейтронозахватной терапии онкологических заболеваний</p>
<p>Характеристика сырьевой базы</p>	<p>Для выполнения проекта требуется приобретение бор-10 содержащего препарата для БНЗТ борфенилаланин, который не производится в России.</p> <p>Стоимость этого препарата составляет 80% от стоимости лечения методом БНЗТ.</p> <p>Данный препарат производится 4 фирмы. Поэтому риск срыва выполнения проекта из-за недоступности по разным причинам бор-10 содержащего препарата минимален.</p>
<p>Технология производства</p>	<p>Для разработки медицинской технологии БНЗТ необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. провести цикл предклинических исследований на клеточных культурах и лабораторных животных в целях разработки медицинской технологии лечения методом БНЗТ;</li> <li>2. разработка и создание ускорительного источника нейтронов для БНЗТ;</li> <li>3. проведение на нем клинических испытаний метода БНЗТ.</li> </ol> <p>Для этого, планируется привлечь в проект федеральный онкологический центр ФИЦ НИИ Онкологии г. Томск, который имеет лицензию и юридические права на проведение клинических испытаний на безнадежно больных пациентах.</p>
<p>Характеристика рынков сбыта</p>	<p>Данный проект относится к ядерной медицине.</p> <p>Ядерная медицина одно из самых высокотехнологических, инновационных и быстро развивающихся направлений медицины.</p> <p>Ожидается, что к 2030 году мировой рынок ядерной медицины вырастет в 5,5 раза с 12 до 68 млрд. долларов.</p> <p>Метод БНЗТ не имеет конкурентов, при лечении целого ряда опухолей, которые не поддаются лечению существующими методами и считаются на данный момент неизлечимыми.</p>
<p>Основные конкуренты в России и зарубежом</p>	<p>В России: конкурентов нет.</p> <p>В мире: Компания Tri Alpha Energy, США</p>

Раздел 10. План-график реализации инвестиционного проекта

Наименование этапов (направлений, мероприятий) реализации инвестиционного проекта	Объем инвестиций, млн. руб.	Сроки выполнения этапов (направлений, мероприятий) работ	
		Начало работы	Окончание работы
1. Подготовительный этап - формирование концепции Центра БНЗТ; - составление технического задания на проектирование Центра БНЗТ	12,00  458,00	август 2018  август 2019	январь 2019  август 2021
2. Проектирование - проработка оборудования Центра БНЗТ; - подготовка проекта здания Центра БНЗТ; - начало производства установки и технологического оборудования; - создание проекта реконструкции здания Центра и технологического проекта; - получение разрешительной документации; - реконструкция здания Центра БНЗТ	100,00 400,00  60,00	январь 2021 январь 2022  январь 2023	январь 2022 декабрь 2022  декабрь 2023
3. Завершение производства установки			
4. Приобретение типового оборудования Центра БНЗТ, монтаж и наладка оборудования ускорительного источника нейтронов для БНЗТ и запуск его в работу			
5. Отладка и запуск оборудования и начало клинических испытаний метода БНЗТ			



Раздел 11. Информация об инициаторе проекта

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирский государственный университет, НГУ.
Форма собственности	государственная
Организационно-правовая форма	ФГАОУВО
Юридический адрес	Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Пирогова, 2
Почтовый адрес	Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Пирогова, 1
Индекс	630090
Основной вид деятельности заявителя по ОКВЭД	85.22
ИНН	5408106490
Код ОКВЭД	18.1,18.12, 35.11, 35.13, 41.2, 45.20, 46.9, 47.78, 49.4, 52.10, 55.2, 56.29, 58, 61.1, 62.0, 62.02, 68.2, 68.3, 69, 71.1, 71.12.5, 71.12.6, 71.2, 72.1, 72.2, 73.1, 74.20, 74.30, 78.1, 79.11, 82.92, 85.13, 85.14, 85.21, 85.22, 85.23, 85.41.9, 85.42, 86, 91.0, 93.1, 93.2, 95.1, 96.0
Код ОКПО	02068930
ОГРН	1025403658565
Год основания	1959
Банковские реквизиты	Получатель:УФК по Новосибирской области (НГУ л/с 30516Щ44680) лицевой счет автономного учреждения УФК по Новосибирской области (НГУ л/с 31516Щ44680) отдельный лицевой счет автономного учреждения Банк получателя Сибирское ГУ Банка России г.Новосибирск р/с 40501 810 7 000 42000002
Сфера деятельности	наука и образование

Уставный капитал	отсутствует
Стоимость основных фондов	10 040,3 млн. рублей
Стоимость оборотных средств	787,4 млн. рублей
Перечень акционеров	Российская Федерация (Министерство науки и высшего образования России)
<b>Руководитель (должность, Ф.И.О полностью)</b>	Ректор Федорук Михаил Петрович
Телефон /факс	+7 (383) 363 40 00
WEB – страница	<a href="https://www.nsu.ru">https://www.nsu.ru</a>
Электронная почта	rector@nsu.ru
<b>Контактное лицо (должность, Ф.И.О полностью)</b>	Блинов Владимир Евгеньевич
Телефон /факс	
Электронная почта	v.e.blinov@inp.nsk.su

Руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

МП

Дата