

ОТЧЕТ
о реализации стратегии развития инновационного
научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы»

Инновационный научно-технологический центр МГУ «Воробьевы горы»,
ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы»

(полное и сокращенное (если имеется) наименование управляющей компании инновационного
научно-технологического центра (далее - Центр)

119234, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Раменки, тер Ленинские Горы,
д. 1, этаж 3, сектор/комн. П/8, электронная почта: info@sticmsu.ru

Телефон: +7 (495) 939-20-15

(местонахождение и адрес, контактные данные управляющей компании Центра)

Раздел I «Направления деятельности Центра»

Основная идея создания ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» заключается в формировании на новой территории Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова инновационной экосистемы мирового уровня в целях реализации приоритетов научно-технологического развития России, повышения инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок, коммерциализации их результатов, расширения доступа граждан и юридических лиц к участию в перспективных, коммерчески привлекательных научных и научно-технических проектах. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2019 года № 332 «О создании инновационного научно-технологического центра «Инновационный научно-технологический центр МГУ «Воробьевы горы» определены следующие направления научно-технологической деятельности, осуществляющейся на территории Центра:

- биомедицина, фармацевтика, медико-биологические исследования и испытания;
- нанотехнологии исследования новых материалов и наномашиностроение;
- информационные технологии и математическое моделирование;
- робототехника, технологии специального назначения и машинного инжиниринга, энергосбережение и эффективное хранение энергии;
- космические исследования и космонавтика;
- геonomия и экология;
- междисциплинарные гуманитарные исследования и когнитивные науки;
- спорт, инновационные спортивные технологии (абзац дополнительно включен с 27 августа 2019 года постановлением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2019 года № 1050);
- технологии искусственного интеллекта (абзац дополнительно включен с 24 апреля 2020 года постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2020 года № 501).

Раздел II «Цели и задачи Центра»

Цель создания Центра - развитие инновационной экосистемы мирового уровня через создание эффективной системы генерации и коммерциализации научных исследований в ведущем российском центре науки и образования. Создаваемая экосистема будет способствовать технологической конкурентоспособности национальных компаний.

Ключевыми задачами проекта является создание:

- системы поддержки научных исследований и технологических разработок на основе принципов междисциплинарности, международной научной кооперации и взаимодействия с предпринимательским сообществом и компаниями, включая развитие современной лабораторно-технологической инфраструктуру и сервисов.
- институциональной среды и условий, привлекательных для профильной работы в университете и России талантливой молодежи, лучших мировых учёных и технологических предпринимателей, способствующих эффективному научному поиску, креативности и развитию творческих и предпринимательских навыков сотрудников, студентов, выпускников и других участников проекта.
- максимально эффективных каналов связей с инвестиционным сообществом, научоемким бизнесом, крупными компаниями, позволяющих привлекать новые знания и инвестиции для университета и создаваемых на его базе технологий.
- новой инфраструктуры, включающей специализированные здания научно-исследовательского, технологического и общего назначения.
- стандартов и лучших практик развития инновационных кластеров на базе российских университетов.

Раздел III «Методы достижения целей и задач Центра»

Инновационным научно-технологическим центром МГУ «Воробьевы горы» утверждена Концепция функционирования и стратегия развития ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» (протоколом заседания Проектного офиса по обеспечению и функционированию Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы» №16 от 14 января 2020 г.), а также Стратегия развития АО «УК ИНТЦ МГУ Воробьевы горы» до 2025 года (протокол совета директоров Общества № 10 от 28 марта 2022 года).

Раздел IV «Целевые показатели стратегии»

Важнейшим результатом реализации проекта будет:

На уровне МГУ: увеличение объема средств, привлекаемых участниками Центра и Университетом на выполнение НИР и ОКР, а также экспертных и инжиниринговых сервисов, оказываемых кластерами индустриальным партнерам ; повышение эффективности взаимодействия с индустриальными партнерами, в том числе на основе лицензионных соглашений участников проекта с компаниями реального сектора экономики; повышение доли выпускников, работающих по профильному образованию в России; укрепление позиций МГУ в мире и формирование призванного мирового бренда инновационного центра; снижение среднего возраста профессорско-преподавательского и исследовательского персонала, создание новых университетских стартапов и повышение их выживаемости на рубеже 5 лет, рост капитализации компаний-участников Центра и доли быстрорастущих бизнесов.

На национальном уровне: будет обеспечена поддержка инновационного развития российской промышленности и общества, в т.ч. генерация новых технологий со статусом “Разработано в России” (“Created in Russia”) (предлагаем «Made in Russia» или «Developed in Russia»); вырастет доля привлеченных высококвалифицированных ученых, изобретателей и технологических предпринимателей со всего мира (в т.ч. частичный возврат российских ученых из-за рубежа); создана национальная операционная модель университета будущего, способная к дальнейшей трансляции в другие вузы страны; повысится престиж науки и ее вклад в производство общественных благ («наука на службе общества»).

Раздел V «Создание и развитие инфраструктуры Центра»

Общая функциональная и социокультурная инфраструктура ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» реализуется путем развития взаимосвязанных кластеров:

1. «Биомед» - биомедицинский кластер с сертифицированным виварием, лабораторией прототипирования, испытаний лекарственных средств, а также центром геномных технологий.
2. «Нанотех» - кластер нанотехнологий и новых материалов с отдельным сервисом «Чистых» комнат, центром коллективного пользования аналитическим, ростовым и нано-литографическим оборудованием.
3. «Инфотех» - кластер информационных технологий, математического моделирования, машинного обучения и искусственного интеллекта.
4. «Инжиниринг» - кластер робототехники, технологий специального назначения и машинного инжиниринга.
5. «Космос» - кластер воздушно-космических исследований, космонавтики, авиации и воздухоплавания с центром оперативного космического мониторинга и дистанционного зондирования Земли.
6. «Геотех» - кластер наук о Земле, экологии, технологий изыскания и промышленного использования нефтегазового сырья.
7. «Междисциплинарный кластер» - кластер междисциплинарных гуманитарных исследований, когнитивных наук, в том числе проблем искусственного интеллекта.
8. «Ломоносов» - флагманский кластер для первых участников проекта, лабораторий, центров сертификации испытаний и НИОКР.
9. «Образовательный» - кластер для реализации инновационных образовательных программ Московского университета, в том числе для участников проекта, развития с индустриальными партнерами прорывных образовательных технологий, создание инновационного образовательного пространства для школьников (школаб), а также размещение общих сервисов и управлеченческих подразделений Центра.

Развитие инфраструктуры Центра осуществляется за счет опоры на потенциал МГУ имени М.В. Ломоносова, привлечения ведущих российских компаний, средних и малых инновационных предприятий, привлечения и создания малых инновационных компаний МГУ, а также создания центров общего пользования для участников проекта ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы».

Раздел VI «Земельные участки Центра»

Инфраструктура ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» создается на площади 17,57 га, расположенной в границах 3 земельных участков с кадастровыми номерами 77:07:0013004:26837 (5522 кв. метра), 77:07:0013004:26838 (166998 кв. метра) и 77:07:0013004:26839 (3223 кв. метра), которые включены в границы территории ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2019 г. № 332.

Раздел VII «Финансово-экономические показатели деятельности центра»

Раздел VIII «План финансирования центра»

Строительство кластеров финансируется из трех источников:

- Кластер «Ломоносов» строится на средства города Москвы по адресной инвестиционной программе
- Кластеры «Междисциплинарный» и «Образовательный» финансируются из средств федерального бюджета. На проектирование выделено 487 млн. руб.; на строительство планировалось выделить 10 млрд. руб. (на 2021-22 годы – уже выделено около 4,4 млрд. руб., дополнительно на совещании у Министра финансов согласовывалось выделение еще 3,1 млрд. руб., а также на завершение строительства сумму по результатам экспертизы проектной документации (направлены письма на имя Председателя Правительства РФ (сентябрь 2021 г.) и Министра финансов РФ (ноябрь 2021 г.)).
- Кластеры «Биомед», «Космос», «Геотех», «Инжиниринг» «Инфотех» и «Нанотех» будут строиться за счет инвесторов.

Определена организационно-правовая и финансовая модель строительства и наполнения этих кластеров. Средства на их создание привлекаются с рынка. Управляющая компания выступает заказчиком по договорам подряда на проектирование и строительство, а также привлекает средства посредством механизмов проектного и заемного финансирования при активной работе с ВЭБ.РФ и РФПИ.

По каждому кластеру определен инвестиционный и технологический партнер – крупная государственная компания, реализующая в ИНТЦ свой научно-технологический проект.

- Кластер «Биомед» - Госкорпорация «Ростех» с проектом создания первого в нашей стране Центра протонно-ионной терапии онкологических заболеваний, а также Центр коллективного пользования под управлением успешной биотехнологической компании «Митотех», основанной академиком В.П.Скулачевым, директором Института физико-химической биологии МГУ.
- Кластер «Космос» - Госкорпорация «Роскосмос» и крупные частные компании «Спутникс» (АФК «Система») и «Сканэкс».
- Кластеры «Инжиниринг» и «Нанотех» - Госкорпорация «Росатом» и его дочерние предприятия.
- Кластер «Геотех» - ПАО «НК «Роснефть».
- Кластер «Инфотех» - крупнейшие российские частные ИТ компании Яндекс и Ozon.

Раздел IX «План деятельности участников проекта»

Раздел X «План деятельности инициатора проекта»

Инициатором создания ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» выступает Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова. Создание и развитие Центра осуществляется в три этапа:

первый этап – 2019 - 2020 годы;

второй этап – 2021- 2024 годы;

третий этап – 2025 - 2034 годы.

Первый этап (2019-2020 годы)

На первом этапе осуществлены организационные мероприятия по началу функционирования Центра, решались задачи его финансирования, формировалась система управления Центром, разрабатывались и утверждались основополагающие внутренние нормативные документы, регулирующие деятельность на территории Центра, созданы экспертные комиссии для отбора проектов и обеспечению научно-технологической деятельности, началось проектирование кластеров.

Основные задачи первого этапа выполнены:

- Разработана общая концепция функционирования и стратегия развития Центра;

- Обеспечено создание нормативной, организационной и финансовой основы функционирования Центра, в том числе Управляющей компанией утверждены:
 - Функциональная программа Центра, в которой определено наполнение всех 9-ти кластеров (455 тыс. кв.м.) в соответствии с направлениями научно-технологической деятельности ИНТЦ;
 - Градостроительная концепция Центра, которая содержит проектные решения по расположению зданий, схеме транспортного обеспечения и логистике на территории ИНТЦ;
 - Проект планировки территории Центра (разработан Институтом Генплана Москвы).
 - Порядок ведения реестра лиц, участвующих в реализации проекта по созданию и обеспечению функционирования (приказ от 30.07.2020 г. № 3-о).
- Регламенты, обеспечивающие градостроительную деятельность Центра:
 - а) в сфере выдачи ордеров на производство земляных работ (приказ от 20.01.2021 № 01-21/УК-04)
 - б) в сфере выдачи разрешений на строительство (приказ от 08.02.2021 № 02-21/УК-04)
 - в) в сфере экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и (или) результатов инженерных изысканий для подготовки такой проектной документации (приказ от 28.05.2021 № 07-21/УК-04)
 - г) в сфере надзора за строительством (приказ от 28.05.2021 № 08-21/УК-04)
 - Осуществлялось привлечение инвестиций из федеральных, муниципальных и частных источников для запуска первых этапов проектирования и строительства инфраструктуры Центра;
 - Созданы органы управления и структурные элементы Центра;
 - Созданы научно-технологический совет и экспертные комиссии для отбора проектов;
 - Осуществлялось привлечение ключевых партнеров и «якорных» участников из числа крупнейших российских государственных и частных компаний;
 - Проведен анализ спроса на научно-технологическую инфраструктуру общего пользования и сервисы Центра;
 - Разработаны функциональные концепции всех кластеров Центра с учетом требований ключевых участников Центра;
 - Начат отбор предварительных заявок на получение статуса участника проекта.

Центральными структурами системы управления Центром являются Фонд развития Московского университета (далее – Фонд) и Управляющая компания Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы» (далее – также УК).

Фонд осуществляет имущественное, организационное, научно-методическое и экспертно-аналитическое обеспечение деятельности Центра. Фонд имеет следующие органы управления: Наблюдательный совет, Попечительский Совет, единоличный исполнительный орган (генеральный директор).

Основные функции Фонда:

- организует строительство объектов инфраструктуры Центра, а также использует имущество в целях обеспечения реализации проекта;
- передает УК в аренду (субаренду) земельные участки, расположенные в границах территории Центра, принадлежащие Фонду на праве собственности или праве аренды;
- передает УК в собственность, аренду (субаренду) или доверительное управление движимое и иное имущество, принадлежащее Фонду на праве собственности или праве аренды, необходимое для осуществления Управляющей компанией возложенных на нее функций;
- оказывает участникам проекта содействие в продвижении на рынок продуктов и услуг, а также в развитии научной, научно-технической кооперации участников проекта, в том числе с иностранными организациями;
- создает консультативные и совещательные органы;
- организует проведение иных мероприятий в соответствии с целями деятельности Фонда и положениями Федерального закона от 29.07.2017 №216-ФЗ.

Текущее оперативное управление Центром осуществляется акционерным обществом «Управляющая компания Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы Горы» (УК). УК имеет следующие органы управления: общее собрание акционеров, совет директоров, единоличный исполнительный орган (генеральный директор).

На первом этапе также формировалась зона организации научных исследований, создавались кооперационные связи, проводилась работа по привлечению и планированию размещения первых резидентов Центра.

Мероприятия первого этапа (2019 – 2020).

Организационно-финансовое обеспечение деятельности Центра

- Передача 30 процентов акций УК в собственность г.Москвы;
- Выделение бюджетных ассигнований РФ в целях финансового обеспечения создания и функционирования Центра в размере 487 млн. руб.;
- Выделение бюджетных ассигнований Москвы строительство кластера «Ломоносов»;
- Привлечение государственных корпораций и государственных компаний к деятельности Центра.

Обеспечение научно-технологической деятельности на территории Центра

- Создание Научно-технологического совета по выработке стратегии и концепции развития Центра и экспертных комиссий по научному обеспечению деятельности Центра в целях отбора проектов;
- Разработка концепции кластера «Биомед» (биомедицина, фармацевтика, медико-биологические исследования и испытания);
- Разработка концепции кластера «Нанотех» (нанотехнологии исследования новых материалов и наномашиностроение);
- Разработка концепции кластера «Инфотех» (информационные технологии и математическое моделирование, искусственный интеллект и машинное обучение);
- Разработка концепции кластера «Инжениринг» (робототехника, технологии специального назначения и машинного инжиниринга, энергосбережение и эффективное хранение энергии);
- Разработка концепции кластера «Космос» (воздушно-космические исследования, космонавтика, авиация и воздухоплавание, с центром оперативного космического мониторинга и дистанционного зондирования Земли);
- Разработка концепции кластера «Геотех» (науки о Земле, экологии, создание новых технологий изыскания и промышленного использования нефтегазового сырья, в частности в труднодоступных областях Арктики, Сибири, Дальнего Востока);
- Разработка концепции кластера «Междисциплинарный кластер» (междисциплинарные гуманитарные исследования и когнитивные науки, в том числе проблемы искусственного интеллекта; реализация Транснационального мегапроекта «Единая Евразия: Транс-Евразийский пояс развития (ТЕПР) – Интегральная Евразийская транспортная система (ИЕТС)»; инновационные спортивные разработки (разработка научных основ развития спорта в России; создание методики описания «идеальных» моделей спортсменов с учётом генетических, физиологических, антропологических, биохимических характеристик человека; вопросы психологического обеспечения и сопровождения спорта)).

Проектирование и строительство Центра

- Разработка предварительных архитектурно-планировочных и градостроительных решений;
- Разработка функциональной программы, градостроительной концепции и проекта планировки территории Центра;
- Разработка проектной документации для создания научно-технологических кластеров;
- Разработка ГПЗУ, получение технических условий, строительство сетей и наружных инженерных сооружений, подготовка строительных площадок;
- Проектирование «Управленческого (образовательного) кластера (15 тыс. кв.м.)
- Проектирование кластера «Ломоносов» (65 тыс.кв.м.);

- Проектирование Междисциплинарного кластера (75 тыс. кв.м.);

В результате первого этапа в целом запущена работа по созданию Центра, проведены организационные мероприятия, очищена территория Центра, подготовлены строительные площадки и начато проектирование кластеров «Ломоносов», «Междисциплинарный» и «Управленческий (образовательный)», привлечено к участию в деятельности центра более 10 крупных компаний.

Второй этап (2021-2024 годы)

На втором этапе планируется строительство основных кластеров Центра и оснащение их лабораторным оборудованием, создание недостающей инженерной инфраструктуры, научной и научно-технологической инфраструктуры общего пользования (центры коллективного пользования, инжинирингового центра, центра прототипирования, центра сертификации, экспортного центра), запуск основных сервисов Центра (Центра трансфера технологий, бизнес-инкубатора и бизнес-акселератора, образовательного центра).

Задачей второго этапа является полноценный запуск работы Центра, отбор компаний-участников, размещение исследовательских лабораторий и центров перспективных исследований, создание всех основных элементов инновационной инфраструктуры и сервисов.

План мероприятий второго этапа

Организационно-финансовое обеспечение деятельности Центра

- Выделение бюджетных ассигнований РФ в целях финансового обеспечения создания и функционирования Центра;
- Привлечение государственных корпораций и государственных компаний к созданию и обеспечению функционирования Центра.

Обеспечение научно-технологической деятельности на территории Центра

- Обеспечение работы Научно-технологического совета и экспертных комиссий для отбора проектов;
- Формирование экосистемы кластера
- Отбор основного объема участников проекта, присвоение статуса участника проекта инновационным научно-технологическим компаниям.
- Запуск и поддержка научно-технологической деятельности компаний;
- Проведение мероприятий инновационной направленности (хакатоны, акселератор, и т.п.).

Проектирование, строительство и оборудование кластеров Центра

- Проектирование и строительство всех кластеров;
- Ввод в эксплуатацию кластеров «Ломоносов», «Управленческий (образовательный)», «Междисциплинарный», «Инжиниринг», «Нанотех»;
- Проектирование и запуск строительства кластеров «Инфотех», «Космос», «Геотех», «Биомед»;
- Создание научно-технологической инфраструктуры общего пользования;
- Запуск сервисов общего пользования;
- Создание собственной таможенной зоны Центра.

Прогнозируемое заполнение инновационного научно-технологического центра участниками по итогам второго этапа будет составлять порядка 50%. По итогам второго этапа работе в рамках центра будет привлечено порядка 30 крупных компаний, 300 участников – малых и средних инновационных компаний и стартапов.

Третий этап (2025-2034 годы)

На третьем этапе будет завершено строительство и оснащение кластеров Центра, инженерной инфраструктуры, осуществлено строительство и обустройство социальной инфраструктуры.

Задачами третьего этапа является развитие кластеров, создание и развитие социокультурной инфраструктуры Центра, акселерация и развитие компаний - участников, трансфер технологий, создание и управление базой объектов интеллектуальной собственности.

Территория центра будет органично вписана в кампус МГУ, созданы условия для социокультурной и спортивной жизни.

После завершения трех основных этапов создания и развития Центра будет создана вся необходимая инфраструктура для ведения научной, технологической и образовательной

деятельности. Таким образом, Центр будет полноценно работать с полной загрузкой имеющихся мощностей. Будет обеспечен сервис по сопровождению бизнес-деятельности резидентов (консалтинг, обучение, юридическое и бухгалтерское обслуживание, образовательная и медицинская деятельность), запущены акселерационные и образовательные программы для стартапов, начнется работа венчурного фонда.

Прогнозируемое заполнение инновационного научно-технологического центра участниками по итогам третьего этапа будет составлять 100%.

Раздел XI «План деятельности фонда»

В соответствии с утвержденной программой деятельности Фонда на трехлетний период (2019-2021), предусматривающей мероприятия по созданию инфраструктуры ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» на 2021 год было запланировано проектирование девяти кластеров. В 2021 году начато проектирование и строительство кластеров «Ломоносов», «Образовательный (Управленческий)» и «Междисциплинарный».

Раздел XII «План деятельности управляющей компании»

В 2021 году Акционерное общество «Управляющая компания Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы» осуществляло свою деятельность в рамках разработанной Концепции функционирования и стратегии развития инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы». Основными задачами, поставленными перед Обществом, были:

- принятие мер для запуска первых объектов ИНТЦ МГУ «Воробьевы горы» в течение двух лет;
- обеспечение к 2025 году введения в эксплуатацию и функционирования объектов научно-исследовательской и образовательной инфраструктуры Центра.

Стратегическая цель деятельности УК ИНТЦ МГУ «Воробьевы Горы» - создание, обеспечение функционирования и управление Центром.

В соответствии с поставленными задачами по реализации проекта по созданию Инновационного научно-технологического центра МГУ «Воробьевы горы» была проделана работа по следующим направлениям:

- ведение градостроительной деятельности на территории Центра для создания объектов инновационной инфраструктуры;
 - обеспечение функционирования объектов инфраструктуры Центра;
 - создание условий для научно-технологической деятельности участников проекта, в том числе формирование проектов, предназначенных для реализации в Центре;
 - организация финансового обеспечения создания и функционирования Центра.
-

Раздел XIII «План деятельности иных лиц, участвующих в проекте по созданию центра»