

ВВЕДЕНИЕ

1. Характеристика выбранного направления

Рынок "Хелснет" представляет собой открытую экосистему, которая поддерживает и развивает компании, создающие, производящие и предоставляющие биотехнологические и медицинские продукты и услуги для значительного улучшения здоровья и качества жизни людей.

Ключевые заинтересованные стороны – государство, медицинские учреждения, страховые компании, медицинские предприятия и разработчики, а также граждане-потребители медицинских услуг – вовлечены в поиск баланса между конкурирующими трендами:

- удовлетворение возрастающего спроса на услуги в сфере здравоохранения и одновременное снижение их стоимости;
- удовлетворение запроса на персонализацию услуг и повышение их доступности;
- накопление значительного объема научной и медицинской информации, которая с одной стороны позволяет быстро разрабатывать новые продукты, с другой – требует постоянного пересмотра эффективности применяемых протоколов лечения.

В соответствии с актуализированной «дорожной картой» (планом мероприятий) "Хелснет" НТИ, одобренной протоколом №1 от 28.02.22 г. заочного голосования членов президиума Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России, к 2035 году российская доля рынка "Хелснет" должна составить не менее 3% от мирового объема.

Ключевая рыночная гипотеза "Хелснет" заключается в том, что для достижения технологического лидерства необходимо поэтапное развитие экосистемы, которое гармонизирует снятие административных барьеров, подготовку кадров, развитие инструментов поддержки и, одновременно, создает благоприятные условия для ускоренного появления и роста компаний, коммерциализации результатов их деятельности.

На первом этапе развития рынка (2017-2019 гг.) были выполнены задачи создания необходимой инфраструктуры развития малых компаний рынка "Хелснет", которые позволили обеспечить поток высокотехнологичных разработок и решений и способствуют развитию базы, позволяющей занять лидирующие позиции российским компаниям на формируемых рынках. Также были запущены пилотные проекты, в том числе проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы для формирования научно-технических заделов, обеспечивающих появление новых технологий рынка "Хелснет" и новых подходов с использованием передовых технологий.

В период с 2017 по 2019 г. был сформирован ряд инструментов поддержки технологических компаний, в том числе стартапов. Была сформирована и согласована дорожная карта по совершенствованию нормативно-правовой базы для

упрощения работы и стимулирования развития стартапов в сфере "Хелснет". Также была осуществлена разработка концепции изменения образования в сферах "Хелснет".

Для реализации второго этапа дорожной карты "Хелснет" (2020-2025 гг.), целью которого является создание и развитие инфраструктуры для поддержки средних компаний рынка «Хелснет», были сформулированы следующие задачи:

- продолжение обновления нормативно-правовой базы в связи с появлением новых технологий и новых подходов, выявленных на первом этапе;
- проведение пилотных проектов по вовлечению школьников и молодежи в исследовательскую деятельность в сферах "Хелснет";
- включение государственных институтов международного сотрудничества для поддержки выхода компаний "Хелснет" на международные рынки;
- создание условий для благоприятной рыночной среды для компаний "Хелснет";
- продолжение реализации пилотных проектов, в т. ч. проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для формирования научно-технических заделов, обеспечивающих появление новых технологий рынка "Хелснет" и новых подходов с использованием передовых технологий.

Проекты, реализуемые в рамках "Хелснет", носят комплексный характер и требуют квалифицированного и плотного взаимодействия следующих ключевых субъектов (направлений):

- **наука** (формирование научных заделов, рыночно-ориентированные исследования – создание лабораторных и опытных образцов продукции, проведение первичных исследований);
- **медицина** (постановка задачи для формирования инновационного продукта, разработка законченной медицинской технологии, включающей в себя продукт и технологию его применения в лечебном процессе, проведение клинических испытаний);
- **технологический инжиниринг** (разработка технологии производства, выпуск опытных серий, технические испытания, формирование документации)
- **производство** (масштабирование и серийный выпуск новых продуктов, вывод на рынок, продвижение);
- **регулятор** (своевременная корректировка регуляторных актов, разработка регуляторных правил для новых типов продуктов, таких как биомедицинские продукты, продукты с использованием больших данных и т.д., сертификация и лицензирование);
- **образование** (своевременный запуск новых образовательных программ и мероприятий, нацеленных, в том числе, на вовлечение молодежи в научно-исследовательскую деятельности в отраслях "Хелснет" формирование механизмов целевой подготовки кадров).

Таким образом, в рамках реализации Программы инфраструктурного центра "Хелснет" (далее Программа ИЦ Хелснет) в текущих экономических и политических условиях достижения эффективного использования существующих и новых инструментов и программ для ускоренного технологического развития компаний "Хелснет", закрытия возникших потребностей и рыночных ниш и достижения технологического суверенитета предлагается:

- определение технологического поля, в котором критически важным является достижение технологического суверенитета и анализ имеющихся в сообществе "Хелснет" заделов и компетенций;
- поиск и апробация новых механизмов ускоренной разработки и акселерации проектных команд и компаний для вывода технологий на российский рынок;
- встраивание мероприятий и игроков экосистемы "Хелснет" в текущие федеральные инициативы (например, «Платформа университетского технологического предпринимательства», «Передовые инженерные школы» и др.).

В текущей обстановке резко возросло количество запросов на реверс-инжиниринг и быструю организацию производства продуктов практических во всех продуктовых нишах рынка "Хелснет".

Ответ на данный запрос требует ускоренного формирования цепочек взаимодействия вышеперечисленных направлений и готовности их представителей брать на себя риски запуска проектов при отсутствии гарантированных источников финансирования. Для запуска таких цепочек на рынке "Хелснет" распространяются следующие практики:

- финансирование разработки «от результата», когда разработчики договариваются с производителем на определенную доходность от продаж продукта, беря на себя научно-технические риски проекта;
- стимулирование создания новых команд через механизм технологических конкурсов (например, обсуждается запуск конкурса для прототипирования бессывороточных сред для биофармацевтики);
- вовлечение инжиниринговых и производственных компаний в реализацию проектов, передовых инженерных школ в вузах.
- организация взаимодействия с экспертными организациям Росздравнадзора с самых ранних этапов создания продукта для быстрого и качественного формирования регистрационного досье;
- привлечение к медицинской экспертизе проектов Сетевого центра трансфера технологий, созданного МГМУ им.Сеченова.

Поиск наиболее успешных практик и их тиражирование в сообществе "Хелснет" также является одной из приоритетных задач Программы.

Актуализация технологической повестки ведет к необходимости проведения ускоренного обновления текущей дорожной карты рынка «Хелснет». Текущая Дорожная карта была актуализирована в 2020 году и одобрена протоколом №1 от 28.02.2022 заочного голосования членов президиума Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России. Данная задача

будет решена путем нового механизма совместной работы, получившего название «Живые дорожные карты», и представляющего собой модель разработки и актуализации «дорожных карт» рынков Национальной технологической инициативы (далее – НТИ), основанной на непрерывном процессе обновления «дорожных карт», обеспечивающая прозрачность и единую логику работы сообщества НТИ и реализованной на платформе GitLab.

Также приоритетным направлением Программы ИЦ Хелснет является поддержка флагманской инициативы рынка "Хелснет - проекта-маяка «Персональные медицинские помощники», утвержденного Распоряжением Правительства РФ от 6 октября 2021 года №2816-р. В Программе Инфраструктурного центра предусмотрены аналитические исследования, проведение экспертных и популяризационных мероприятий по продвижению инициативы, а также разработка необходимой для развития рынка нормативной базы (национальных и международных стандартов).

Отдельной задачей является увеличение количества команд, вовлеченных в реализацию проектов «Хелснет». С 2017 по 2021 гг. Фонд содействия инновациям организовывал и проводил специализированные конкурсы по направлениям НТИ в рамках молодежной программы «УМНИК». По направлению ДК НТИ "Хелснет", в частности (конкурс «Умник-НТИ "Хелснет"»), за указанный период было подано 870 заявок от молодых ученых и начинающих предпринимателей в возрасте от 18 до 30 лет, 172 из них получили поддержку в форме безвозмездной невозвратной субсидии (гранта) на общую сумму 86 млн руб.

Для достижения заявленных в «дорожной карте» показателей, необходимо обеспечить кратное увеличение количества новых проектных команд, что может быть реализовано через включение сообщества "Хелснет" в реализацию акселерационных программ в вузах, программ развития предпринимательских «Точек Кипения» и менторскую поддержку студенческих стартапов, в рамках федеральной инициативы «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Также будут продолжены популяризационные мероприятия в формате сетевых исследовательских проектов с школами, СПО и ВУЗами, поддержка Национальной Технологической Олимпиады и других успешных форматов для формирования воронки мотивированных кадров и раннего вовлечения талантов в экосистему НТИ.

2. Цели реализации Программы

Предлагаемая к реализации Программа инфраструктурного центра НТИ "Хелснет" направлена на достижение следующих целей:

- реализация и регулярная актуализация плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению "Хелснет" (утверждена Распоряжением правительства РФ от 05 мая 2018 года № 508-р);

- обеспечение участников проектов и инициатив Хелснет актуальной аналитической маркетинговой информацией о состоянии и трендах развития отраслевых международных и российских рынков, рыночных и технологических трендах, запросах на технологии, возникающих на рынке в текущей экономической и политической ситуации;
- развитие механизмов регулярной актуализации дорожной карты "Хелснет" в соответствии с изменяющимся рыночным и технологическим ландшафтом;
- формирование открытого информационного, коммуникативного и экспертного пространства для ускоренного формирования и продвижения проектных команд в рамках направления "Хелснет";
- разработка и тиражирование механизмов вовлечения и координации деятельности вузов, исследовательских лабораторий, производственных компаний и дистрибьюторов к выполнению задач Дорожной карты "Хелснет";
- вовлечение молодежи в научно-исследовательскую деятельность посредством проведения образовательных и научно-популярных мероприятий, а также вовлечение в генерацию новых проектных идей и быстрое получение компетенций, необходимых ускоренного формирования продуктов и технологий в интересах дорожной карты "Хелснет";
- поддержка флагманской инициативы "Хелснет" по реализации проектов-маяков (стратегические инициативы социально-экономического развития) по направлению "Персональные медицинские помощники" (охват граждан РФ, имеющих сахарный диабет, артериальную гипертензию, хроническую сердечную недостаточность, диспансерным наблюдением динамическим наблюдением с использованием персональных носимых медицинских устройств с целью профилактики и лечения указанных заболеваний).

3. Перечень основных результатов реализации Программы

№ п/п	Направления реализации Программы	Основные результаты по итогам реализации Программы
1	<i>Поэтапное совершенствование нормативной правовой базы в целях устранения барьеров для использования передовых технологических решений и создания системы стимулов для их внедрения</i>	Обеспечена реализация Дорожной карты по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Хелснет» (утверждена распоряжением Правительства РФ от 05 мая 2018 года № 870-р).

2	<p><i>Экспертно-аналитическая поддержка (аналитические исследования по развитию российского и международного рынка)</i></p>	<p>Разработаны аналитические обзоры российского и международного рынков с анализом наиболее критических направлений для достижения технологического суверенитета и развития рынка "Хелснет" с учетом политической и экономической ситуации.</p> <p>Участники проектов "Хелснет" обеспечены актуальной аналитической информацией по технологическим и рыночным трендам развития отраслей</p> <p>Обзоры используются для постоянной актуализации "дорожной карты" развития рынка.</p>
3	<p><i>Развитие системы профессиональных сообществ и популяризация Национальной технологической инициативы. Организация и проведение массовых мероприятий, в том числе, по вовлечению школьников и студентов к генерации и реализации проектов в тематике "Хелснет"</i></p>	<p>Функционирует система онлайн и оффлайн мероприятий и коммуникативных площадок интегрированная с федеральными инициативам (в том числе, Платформа университетского Технологического предпринимательства,) для вовлечения новых участников и проектов в сообщество "Хелснет"</p> <p>Мероприятия и коммуникативные площадки направлены на обмен актуальной информацией, компетенциями и лучшими практиками, а также экспертную поддержку и продвижение проектных команд в рамках направления "Хелснет".</p> <p>Реализуется система партнерских образовательных и популяризационных мероприятий в формате соревнований, научного волонтерства (сетевых исследовательских проектов) и открытых отраслевых школ, направленных на вовлечение молодежи в повестку "Хелснет" и получение необходимых знаний и компетенций.</p> <p>Реализация мероприятия технологического суверенитета, в</p>

		соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.12.2022 N 2478 "Об утверждении Правил управления реализацией мероприятий программ и проектов Национальной технологической инициативы, результаты которых направлены на решение задач обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации, о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации" (далее – мероприятие технологического суверенитета): апробация в формате хакатона «NoManSky» программируемой платы автопилота для доставки медицинских грузов при помощи БВС (беспилотного воздушного судна).
4	<i>Разработка проектов национальных и международных стандартов</i>	Разработаны проекты стандартов для развития рынка персональных медицинских помощников (сегмент “Медицинские данные и интеллектуальные технологии их обработки”), определяющие общие требования к устройствам и форматам обмена данными и требования к платформе обмена данными.
5	<i>Подготовка предложений по актуализации «дорожных карт» по отдельному направлению Национальной технологической инициативы</i>	Запущен механизм по актуализации дорожной карты "Хелснет", в том числе мероприятия по вовлечению экспертов в актуализацию дорожной карты и их обучение работе на электронном ресурсе, апробированы механизмы экспертного обсуждения и оценки поступающих предложений.

Основные показатели реализации Программы

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя по итогам реализации Программы
1	<p>Число разработанных Инфраструктурным центром проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования, принятие которых предусмотрено утвержденным планом мероприятий («дорожной картой») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы в соответствии с Положением о разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации 29 сентября 2017 г. № 1184 «О порядке разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», а также иными утвержденными Правительством Российской Федерации планами мероприятий, предусматривающими изменение нормативного правового регулирования, в целях совершенствования законодательства и снятия административных (регуляторных) барьеров, обеспечивающих реализацию Национальной технологической инициативы</p>	4
2	<p>Число подготовленных аналитических отчетов по развитию российского и международного рынков по соответствующему направлению Национальной технологической инициативы</p>	3
3	<p>Число участников проведенных массовых мероприятий, организованных с использованием инфраструктуры АНО «Платформа НТИ», по развитию профессионального сообщества и популяризации соответствующего направления Национальной технологической инициативы</p>	3 000
4	<p>Размер внебюджетных средств, привлеченных центром с целью финансового обеспечения затрат на реализацию программы по развитию отдельного направления Национальной технологической инициативы (млн. руб.)</p>	29,6
5	<p>Число разработанных и зарегистрированных проектов национальных и международных «открытых» стандартов</p>	4
6	<p>Число участников актуализации «дорожных карт» по соответствующему направлению Национальной технологической инициативы, представивших на рассмотрение центра в целях дальнейшего направления в рабочую группу и (или) АНО «Платформа НТИ»</p>	65

	не менее одного предложения по актуализации «дорожной карты» в течение отчетного года, в том числе с использованием информационных систем АНО «Платформа НТИ»	
--	---	--

ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Резюме

Структура предлагаемой к реализации Программы деятельности Инфраструктурного центра "Хелснет" основана на достижении целей, указанных в разделе 2 настоящей Программы (обоснование выбора целей приведено в разделе 1 Программы). Каждая из целей представляет собой систему мероприятий, реализация которых обеспечивает выполнение основных результатов Программы, включая совершенствование нормативной базы, экспертно-аналитическую поддержку и сопровождение проектной деятельности, популяризацию НТИ, в частности, среди молодежи, а также разработку проектов национальных и международных стандартов, предложения по актуализации плана мероприятий ДК "Хелснет".

Программа планируется на 3 (три) календарных года с учетом развития на федеральном и международном (ЮВА, БРИКС) уровнях следующих ключевых направлений рынка "Хелснет": Биофармацевтика и клеточные технологии, Генетические технологии, Персональные медицинские помощники. Для этого требуется мониторинг и актуализация данных текущего состояния в сфере разработки вакцин, оборудования и реагентов для высокопроизводительного генетического скрининга, молекулярной диагностики, устройств и сервисов по мониторингу и коррекции состояния здоровья человека в рамках персонифицированной медицины и проч. Одна из важных задач рынка "Хелснет" до 2024 г. - выработка рекомендаций и наработка практик по продлению периода здоровой жизни человека и активного долголетия, увеличения резервов здоровья.

2. Описание и оценка обоснованности, масштабности и сложности задач, решаемых в ходе выполнения научно-исследовательских работ в целях нормативного правового обеспечения направления Национальной технологической инициативы

Реализация мероприятий, связанных с нормативно-правовым обеспечением реализации Дорожной карты "Хелснет", направлены на совершенствование механизмов государственного регулирования в области вывода на рынок новых продуктов, услуг и технологий, направленных на увеличение продолжительности и качества жизни граждан. Основная задача мероприятий - определение тех новых видов продуктов или технологий, где существующая система регулирования действует недостаточно оптимально и требует формирования новой нормативно-правовой базы.

Меры, предусмотренные "Планом мероприятий («Дорожной карты») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по

направлению "Хелснет" (утверждена Распоряжением правительства РФ от 05 мая 2018 года № 508-р)" (далее "законодательная дорожная карта" или ЗДК), позволят устранить правовые ограничения для развития новых рынков, возникающих в результате реализации плана мероприятий "Хелснет", упростить взаимодействие государства и коммерческих организаций, разрабатывающих новые продукты для соответствующих рынков, стимулировать создание новых организаций, функционирующих в рамках ключевых сегментов "Хелснет".

При поддержке Инфраструктурного Центра "Хелснет" за период 2018-2022 гг было разработано 10 проектов нормативных правовых актов, в том числе 2 законопроекта, 3 проекта постановлений Правительства РФ, 4 проекта приказов Министерства здравоохранения РФ, 2 проекта приказов Росздавнадзора, а также методические рекомендации. С полным перечнем разработанных НПА можно ознакомиться в Приложении 1. В результате интенсивной работы с привлечением участников рынка, специалистов федеральных органов исполнительной власти и законодательной рабочей группы "Хелснет", все мероприятия, предусмотренные ЗДК, были полностью реализованы.

В 2022 году был проведен опрос участников рынка и сформулировано более 10 новых предложений для внесения в ЗДК, из которых после детальной проработки 3 предложения согласованы законодательной рабочей группой "Хелснет". Данные мероприятия включены в текущую Программу. Всего предусмотрено к разработке не менее 4 нормативно-правовых актов, детальная информация о которых приведена в таблице ниже.

№ п/п	Научно-исследовательская работа в целях нормативного правового обеспечения Национальной технологической инициативы	Обоснование масштабности и сложности задачи в рамках выполнения работы	Соответствие плану мероприятий («дорожной карте») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров по соответствующему направлению НТИ или иным утвержденным планам мероприятий	Число проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования
1	Совершенствование механизмов контроля за выпуском генно-инженерно-модифицированных организмов или содержащей такие организмы, а также мониторинга их воздействия на человека и окружающую среду (либо иное мероприятие нормативно-правового	Необходимо устранить избыточные требования по государственной регистрации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду, целевыми видами использования которых	<i>Планируется включить в законодательную "дорожную карту" "Хелснет"</i>	1

	направления "Хелснет" из числа утвержденных актом Правительства Российской Федерации)	является производство лекарственных средств для медицинского применения, лекарственных средств для ветеринарного применения, медицинских изделий		
2	Разработка проектов актов, направленных на введение исключения регистрации клеточных и генотерапевтических препаратов для госпитального производства в федеральных медицинских исследовательских центрах России (либо иное мероприятие нормативно-правового направления "Хелснет" из числа утвержденных актом Правительства Российской Федерации)	В настоящее время в российских научных и медицинских центрах создаются новые персонализированные медицинские технологии, например онколитические вирусные препараты, микроРНК- и мРНК-терапия, дендритные вакцины, тканеинженерные конструкции, регистрация которых является экономически нецелесообразной со стороны фармацевтических компаний ввиду небольшого объема пациентов по каждой нозологической подгруппе. Введение режима исключений для госпитального производства клеточных и генотерапевтических препаратов в федеральных медицинских исследовательских центрах России необходимо для оказания высококвалифицированной медицинской помощи онкологическим пациентам	<i>Планируется включить в законодательную "дорожную карту" "Хелснет"</i>	1
3.	Разработка понятия, типовой формы договора оказания медицинской помощи посредством телемедицинских технологий и определение его существенных условий	Подпункт «в» пункта 46 приказа Минздрава России от 30 ноября 2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания	<i>Планируется включить в законодательную "дорожную карту" "Хелснет"</i>	2

	(либо иное мероприятие нормативно-правового направления "Хелснет" из числа утвержденных актом Правительства Российской Федерации)	медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» предусматривает, что консультирующая медицинская организация, а также организация, являющаяся оператором иных информационных систем, предоставляют пациенту и (или) его законному представителю в доступной форме, в том числе посредством размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, помимо иной, информацию о существенных условиях договора на оказание соответствующих услуг. Из чего можно сделать вывод, что оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий должно осуществляться на основании договора, однако его понятие и существенные условия не регламентированы		
Итого:				4

3. Описание деятельности, направленной на обеспечение полноты и комплексности мероприятий, направленных на совершенствование законодательства Российской Федерации и устранение административных барьеров

Инфраструктурный Центр с целью сбора и оценки информации о законодательном процессе, а также о корректировке подзаконных актов с момента их внесения в федеральный орган власти и до момента утверждения осуществляет отслеживание этапов движения проектов актов на систематической основе (еженедельно), а также по мере необходимости. Проводится мониторинг правовой информации, содержащейся на федеральном портале проектов нормативных правовых

актов (www.regulation.gov.ru), официальном интернет-портале правовой информации (www.pravo.gov.ru), а также docs.eaeunion.org и duma.gov.ru в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

В рамках мониторинга проводится

- оценка проектов актов с точки зрения соответствия ожидаемым результатам мероприятий законодательной "дорожной карты" "Хелснет" в части полноты и достаточности вводимого регулирования для решения задач, связанных с реализацией плана мероприятий "Хелснет";

- выработка в соответствии с выявленными потребностями предложений о корректировке редакций, направленной: 1) на эффективное, своевременное и комплексное решение задач, связанных с реализацией планов мероприятий "Хелснет"; 2) на упреждающее устранение административных и других барьеров для вывода на рынки новых технологий (продуктов и услуг).

Формирование новых предложений в законодательную дорожную карту осуществляется путем открытых опросов участников рынка. Каждое предложение прорабатывается на предмет его реализуемости и соответствия формату законодательной дорожной карты. Участники рынка - инициаторы предложений, привлекаются к дальнейшей проработке пакета документов и участия в экспертных обсуждениях.

4. Описание и оценка масштабности и охвата аналитических исследований по развитию российского и международного рынка по направлению Национальной технологической инициативы

В текущей программе Инфраструктурного Центра предусмотрено проведение аналитических исследований по развитию российского и международного рынков по отдельным технологическим направлениям, включенным в дорожную карту "Хелснет".

В рамках исследований будет проведен анализ производственных цепочек, заделов в научных организациях, исследовательская и инжиниринговая инфраструктура, на основании исследования будут выделены наиболее перспективные сегменты для разработки технологий и обеспечения технологической суверенности России, а также имеющих экспортный потенциал, в том числе: биомедицина, медицинская генетика. Также будет проведен анализ рынка "Персональные медицинские помощники", который находится на пересечении направлений Дорожной карты "Хелснет" "Превентивная медицина" и Медицинские данные и интеллектуальные технологии их обработки.

Проведенные аналитические исследования послужат основой для актуализации дорожной карты рынка "Хелснет" и приоритизации направлений поддержки проектов.

№ п/п	Направления аналитических исследований по развитию российского и международного рынка	Характеристики и ключевые индикаторы рынка, включаемые в исследования	Обоснованность масштаба и охвата аналитических исследований, в том числе географические рамки	Периодичность и число подготовленных аналитических отчетов
1	Биофармацевтика и клеточные технологии	<p>Отчет будет включать информацию по следующим направлениям:</p> <p>основные сегменты рынка; емкость рынка/сегмента; темпы роста рынка/сегмента; жизненный цикл отрасли/рынка, стадия зрелости; тренды; барьеры; риски; нормативно-правовое регулирование, в т.ч. анализ государственных программ поддержки по НИРа́м и НИОКРа́м; национальный и международный нормативно-технический ландшафт; основные игроки: количество, рыночные доли, описание продуктов и разработок; оценка успешных бизнес-моделей и лучших практик; инвестиции, сделки M&A, кооперация; новые крупные проекты: участники, планы, суммы привлеченных инвестиций; причины закрытия неудавшихся проектов; основные технологии, применяемые на рынке; обзор ключевых научных разработок в России и мире по результатам библиометрического и патентного анализа, а также показатели по компаниям НТИ, вовлеченным в реализацию направления НТИ: количество компаний НТИ; краткое описание продуктов и услуг компаний НТИ; объемы выручки от продажи продуктов и услуг компаний НТИ в рамках сегментов направления НТИ; количество компаний НТИ, имеющих экспортную выручку; объем экспортной выручки компаний НТИ; количество прав на РИД, зарегистрированных компаниями НТИ; количество реализуемых проектов по отдельному направлению НТИ.</p>	<p><i>Планируемый охват рынков в соответствии с ДК "Хелснет":</i></p> <p><i>Вакцины, терапевтические моноклональные антитела, онколитические вирусы, биомедицинские клеточные продукты, компонентная база, производственные цепочки.</i></p> <p><i>География охвата: российский и международный рынки (ЮВА, БРИКС)</i></p>	<p><i>Один отчет за период реализации Программы</i></p>

2	Генетические технологии	<p>Отчет будет включать информацию по следующим направлениям:</p> <p>основные сегменты рынка; емкость рынка/сегмента; темпы роста рынка/сегмента; жизненный цикл отрасли/рынка, стадия зрелости; тренды; барьеры; риски; нормативно-правовое регулирование, в т.ч. анализ государственных программ поддержки по НИРа́м и НИОКРа́м; национальный и международный нормативно-технический ландшафт; основные игроки: количество, рыночные доли, описание продуктов и разработок; оценка успешных бизнес-моделей и лучших практик; инвестиции, сделки M&A, кооперация; новые крупные проекты: участники, планы, суммы привлеченных инвестиций; причины закрытия неудавшихся проектов; основные технологии, применяемые на рынке; обзор ключевых научных разработок в России и мире по результатам библиометрического и патентного анализа, а также показатели по компаниям НТИ, вовлеченным в реализацию направления НТИ: количество компаний НТИ; краткое описание продуктов и услуг компаний НТИ; объемы выручки от продажи продуктов и услуг компаний НТИ в рамках сегментов направления НТИ; количество компаний НТИ, имеющих экспортную выручку; объем экспортной выручки компаний НТИ; количество прав на РИД, зарегистрированных компаниями НТИ; количество реализуемых проектов по отдельному направлению НТИ.</p>	<p>Планируемый охват рынков в соответствии с ДК "Хелснет":</p> <p>Оборудование и реагенты для высокопроизводительного генетического скрининга, анализа мутаций в геноме и подбора персонализированной терапии, молекулярная диагностика, продукты для геномной терапии,</p> <p><i>География охвата:</i> <i>российский и международный рынки (ЮВА, БРИКС)</i></p>	<p><i>Один отчет за период реализации Программы</i></p>
---	-------------------------	--	---	---

3	Персональные медицинские помощники	<p>Отчет будет включать информацию по следующим направлениям:</p> <p>основные сегменты рынка; емкость рынка/сегмента; темпы роста рынка/сегмента; жизненный цикл отрасли/рынка, стадия зрелости; тренды; барьеры; риски; нормативно-правовое регулирование, в т.ч. анализ государственных программ поддержки по НИРа́м и НИОКРа́м; национальный и международный нормативно-технический ландшафт; основные игроки: количество, рыночные доли, описание продуктов и разработок; оценка успешных бизнес-моделей и лучших практик; инвестиции, сделки M&A, кооперация; новые крупные проекты: участники, планы, суммы привлеченных инвестиций; причины закрытия неудавшихся проектов; основные технологии, применяемые на рынке; обзор ключевых научных разработок в России и мире по результатам библиометрического и патентного анализа, а также показатели по компаниям НТИ, вовлеченным в реализацию направления НТИ: количество компаний НТИ; краткое описание продуктов и услуг компаний НТИ; объемы выручки от продажи продуктов и услуг компаний НТИ в рамках сегментов направления НТИ; количество компаний НТИ, имеющих экспортную выручку; объем экспортной выручки компаний НТИ; количество прав на РИД, зарегистрированных компаниями НТИ; количество реализуемых проектов по отдельному направлению НТИ.</p>	<p><i>Планируемый охват рынков в соответствии с ДК "Хелснет":</i></p> <p><i>носимые устройства и гаджеты, производство ключевых компонентов, сенсоры, ПО для обработки и передачи данных, форматы оказания услуг,</i></p> <p><i>География охвата: российский и международный рынки (ЮВА, БРИКС)</i></p>	<p><i>Один отчет за период реализации Программы</i></p>
Итого:				3

5. Описание и оценка обоснованности выбора направлений мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы

Мероприятия Программы Инфраструктурного центра в 2022-2024 годах будут направлены на развитие ранее сформированных Инфраструктурным центром успешных практик по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы, которые показали свою эффективность, усиление роли экспертной функции сообщества и взаимный обмен успешным опытом и экспертизой, активное привлечение участников сообщества к участию в акселерационных программах ВУЗов и мероприятиях Предпринимательских точек кипения, тематических мероприятиях по наиболее актуальным темам.

Ниже в таблице приведена сегментация целевой аудитории определение их интересов и дефицитов, востребованных тематик и видов мероприятий, предложены мероприятия, планируемые к проведению в 2022-2024 годах.

Целевая аудитория	Дефициты аудитории, которые закрывают мероприятия ИЦ "Хелснет"	Мероприятия, планируемые к проведению в 2022-2024 годах
<p>Стартапы и руководители проектных команд из НИИ и ВУЗов, находящиеся на раннем этапе запуска проекта</p>	<p>Получение обратной связи от экспертов на ранних этапах формирования проектов, получение навыков и инструментов для качественной упаковки проекта, разработки дорожной карты, поиску необходимых ресурсов.</p>	<p>Акселерационные программы для проектных команд:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “Стартап-ленд "Хелснет"” ● А:СТАРТ "Хелснет" <p>Мастер-классы по:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Упаковке проекта ● Анализу рынка ● Работе с инвесторами <p>Региональные экспертные сессии на Точках Кипения.</p> <p>Актуализация и формирование цикла вебинаров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● По вопросам использования интеллектуальной собственности в медицинских проектах ● Трансляционной медицине ● Искусственному интеллекту в медицинских

		<p>приложениях</p> <p>Семинары по актуальным вопросам регистрации медицинских изделий</p> <p>Индивидуальные консультационные сессии по подготовке заявок на получение финансирования.</p> <p>Мероприятие технологического суверенитета:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Апробация в формате хакатона «NoManSky» программируемой платы автопилота для доставки медицинских грузов при помощи БВС (беспилотного воздушного судна).
Команды проектов на этапе вывода продуктов на рынок	Получение актуальной информации о мерах поддержки инновационных проектов, площадках для продвижения и пилотирования разработок, поиска партнеров и инвесторов.	Совместные мероприятия по презентации проектов инвесторам (“Стартап-клуб: Медицина” конкурс проектов “Стартап-ралли”); региональным органам власти (PRO Соцум, Онлайн-конвент “Бизнес без границ” и др), онлайн-экспертиза проектов в формате “Антипитч”, индивидуальные консультационные сессии по подготовке заявок на получение финансирования.
<p>Профессиональные сообщества вокруг определенных тематических направлений, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - превентивная медицина (врачи санаторно-курортной службы, врачи региональных центров 	Получение актуальной информации о новых технологиях и продуктах, которые можно применять в медицинской практике.	<p>Образовательные мероприятия, посвященные разбору практических кейсов применения новых технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • конференция «Биохакинг» • конференция «Global Genetic Forum»

<p>профилактической медицины);</p> <ul style="list-style-type: none"> - медицинская генетика (врачи, заинтересованные во внедрении в практику применения генетических тестов.) 		
<p>Преподаватели школ и ВУЗов, заинтересованные в развитии проектной деятельности в интересах рынка "Хелснет", студенты профильных ВУЗов и СПО.</p>	<p>Недостаток компетенций в тематических областях, получение информации об актуальных образовательных мероприятиях, соревнованиях, олимпиадах.</p> <p>Получение актуальной информации о вакансиях, стажировках, возможностях трудоустройства, дополнительного образования.</p>	<p>Реализация и развитие следующих онлайн проектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Онлайн-проект "Генная инженерия в школе" (geneng.ru). • Онлайн-курс "Основы биоинформатики". <p>Разработка и внедрение тематических лабораторных практикумов под брендом "МБС-детям", проведение образовательных сессий, помощь в создании и запуске лабораторий. Проекты научного волонтерства "Охотник за микробами" и "Атлас микробиомов". Развитие компетенции и проведение мероприятий в рамках Worldskills "Геномная инженерия". Участие в организации Национальной Технологической олимпиады по профилю "Геномное редактирование". Школа синтетической биологии на базе Новосибирского Государственного Университета. Участие в организации образовательной программы Pharma's Cool Открытого Университета Сколково.</p>

Участники сообщества как эксперты для формирования новых инициатив, мер государственной поддержки, конкурсов	Вовлечение профильных экспертов в развитие экосистемы НТИ	Узкие экспертные сессии и круглые столы по отдельным тематикам, в том числе формирование списка технологических барьеров, актуализации Дорожной карты "Хелснет", законодательной дорожной карты, тематик технологических конкурсов, и др.
--	---	---

Также будет продолжена поддержка федеральных коммуникативных площадок и привлечение участников сообщества в формирование тематик и участие в мероприятиях, в том числе:

- Мероприятия Архипелага 2023 и 2024;
- Площадка открытых коммуникаций OpenBIO (<https://openbio.ru/>);
- Международный форум технологического развития Технопром ([форумтехнопром.пф](https://forumtehnoprom.pf/));
- Форум Биотехмед (<https://biotechmedconf.ru/>).

Будет продолжен поиск и апробация новых площадок, мероприятий, а также запущено собственное ежегодное мероприятие "Хелснет-конвент", направленное на обмен лучшими практиками продвижения проектов, организацию взаимодействия участников сообщества с представителями госкорпораций и институтов развития, постановку задач по актуализации дорожной карты и определение приоритетных для сообщества механизмов поддержки проектов.

Также будет проведено обновление сайта Инфраструктурного центра "Хелснет" (healthnet.academpark.com) и сайтов отдельных проектов (geneng.ru, medicalpatent.ru, medicaltele.ru, medialai.ru, microbehunters.ru) и реализация интеграции систем регистрации сайта Инфраструктурного центра с системой Leader-id для обеспечения сквозной аналитики и учета участников мероприятий в рамках инфраструктуры АНО "Платформа НТИ".

В таблице укрупненно перечислены основные направления и виды мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления Национальной технологической инициативы.

№ п/п	Основные направления и виды мероприятий по развитию профессионального сообщества и популяризации направления НТИ	Обоснование выбора направлений и видов мероприятий	Количество мероприятий	Число участников мероприятий
1.	Обновление и развитие информационных ресурсов Инфраструктурного центра "Хелснет" в сети интернет.	Информационные ресурсы направлены на привлечение новых участников и проектов в реализацию дорожной карты "Хелснет", популяризацию направления Национальной технологической инициативы, освещение актуальных событий, связанные с деятельностью профессионального сообщества "Хелснет", публикацию отраслевых новостей рынка "Хелснет".	Основной сайт Инфраструктурного центра "Хелснет", информационные ресурсы отдельных инициатив, эккаунты в социальных сетях.	
2.	Акселерационные программы, семинары и проектные сессии, направленные на формирование проектных команд и развитие проектов ранних стадий.	Программы для формирования «воронки проектов», выявление и интеграцию в экосистему поддержки команд, начинающих предпринимателей, представляющие перспективные проекты, вовлечение в проектную деятельность студентов профильных ВУЗов и НИИ.	2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году.	Количество участников мероприятий: 100 чел. в 2023 году; 100 чел. в 2024 году.

3	<p>Мероприятия, направленные на популяризацию и получение мер поддержки институтов развития и расширение инвестиционных возможностей проектов на стадии вывода на рынок.</p>	<p>Мероприятия для интеграции проектных команд проектов на стадии вывода продуктов на рынок в профессиональное сообщество и инфраструктуру присутствия участников "Хелснет" на профессиональных коммуникационных площадках, Мероприятия также призваны обеспечить компании направления «Хелснет» актуальной информацией о мерах поддержки и успешном опыте их применения, площадках для продвижения и пилотирования разработок, поиска партнеров и инвесторов.</p>	<p>1 мероприятие в 2022 году; 4 мероприятия в 2023 году; 4 мероприятия в 2024 году.</p>	<p>Количество участников мероприятий: 20 чел. в 2022 году; 80 чел. в 2023 году; 80 чел. в 2024 году.</p>
4.	<p>Мероприятия, направленные на развитие компетенций и содействия коммуникациям среди профессионального сообщества по следующим тематическим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Превентивная медицина; • Персонализированная медицина; • Медицинская генетика; • Телемедицина; • Искусственный интеллект в медицине. 	<p>Мероприятия для развития компетенций профессионального сообщества «Хелснет» по актуальным направлениям рынка, обмену лучшими практиками, в том числе и адаптации к кризисным явлениям. Профильные конференции и форумы.</p>	<p>5 мероприятий в 2023 году; 4 мероприятия в 2024 году.</p>	<p>Количество участников мероприятий: 1040 чел. в 2023 году; 1040 чел. в 2024 году.</p>

5.	Мероприятия для аудитории преподавателей школ и ВУЗов, заинтересованные в развитии проектной деятельности в интересах рынка "Хелснет", студенты профильных ВУЗов и СПО.	Развитие проектной деятельности в ВУЗах, вовлечение ВУЗов, студентов и молодых научных сотрудников в экосистему Национальной технологической инициативы, поиск и выявление талантов.	1 мероприятие в 2022 году; 2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году.	Количество участников мероприятий: 50 чел. в 2022 году; 105 чел. в 2023 году; 105 чел. в 2024 году.
6.	Мероприятия, направленные на развитие экосистемы Национальной технологической инициативы и актуализации Дорожных карт НТИ с участием профильных экспертов.	Экспертные сессии и рабочие группы по формированию предложений в дорожную карту «Хелснет» Национальной технологической инициативы.	1 мероприятие в 2022 году; 2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году.	Количество участников мероприятий: 30 чел. в 2022 году; 100 чел. в 2023 году; 100 чел. в 2024 году.
7.	Организация акселерации и сопровождения проектных команд, реализующих проекты направления "Хелснет"	Целью данного блока мероприятий является «выращивание» проектных команд от ранней фазы до этапа «компания надежды» (компания с потенциалом быстрого роста), помощь в поиске стратегических партнеров, привлечение мер поддержки.	Количество консультаций: 400.	Количество участников: 50 чел. в 2023 и 2024 годах.
Итого:			32	3000

6. Описание и оценка планового размера внебюджетных средств, планируемых к привлечению центром с целью финансового обеспечения затрат на реализацию программы по развитию отдельного направления Национальной технологической инициативы

Привлечение внебюджетного финансирования для реализации Программы предусмотрено из следующих источников:

- спонсорские пакеты и договора оказания услуг по организации мероприятий, участия в мероприятиях компаний рынка "Хелснет", региональных институтов развития. ВУЗов и тд
- договора оказания услуг по разработке и организации проведения образовательных мероприятий, методик обучения, образовательных кейсов от компаний, занимающихся поставками в образовательные учреждения;
- консалтинговые услуги, услуги по разработке документов, анализу рынков, кабинетным исследованиям, рыночной и технологической экспертизе для компаний рынка "Хелснет" и других заинтересованных лиц.

Наработанная клиентская база Инфраструктурного центра включает в себя более 10 компаний, с которыми имеются выполненные договора оказания услуг. Развитие партнерской сети Инфраструктурного Центра будет способствовать появлению новых партнеров, заинтересованных в реализации мероприятий Инфраструктурного центра и таким образом снижению рисков реализации Программы.

В команде Инфраструктурного Центра – высококвалифицированные специалисты, имеющие релевантный экспертный опыт, востребованный участниками рынка "Хелснет".

№ п/п	Основные направления мероприятий по привлечению внебюджетных средств	Обоснование выбора видов мероприятий	Размер привлекаемых внебюджетных средств, (руб.)
1	Спонсорские пакеты и договоры оказания услуг по организации мероприятий, участия в мероприятиях компаний рынка "Хелснет", региональных институтов развития. ВУЗов и тд.	Линейка мероприятий (приведены в разделе 5) формируется основываясь на привлекательности для участников рынка "Хелснет" и интересу к спонсорским договорам, рекламе на площадках и тд.	20 000 000

2	Договоры оказания услуг по разработке и организации проведения образовательных мероприятий, методик обучения, образовательных кейсов от компаний, занимающихся поставками в образовательные учреждения;	Образовательные методики и внедрение инноваций в школьном и среднем профессиональном образовании являются “фишкой” Инфраструктурного центра. Налажены партнерские связи с компаниями-интеграторами, образовательными площадками, организациями, ВУЗами.	6 600 000
3	Консалтинговые услуги, услуги по разработке документов, анализу рынков, кабинетным исследованиям, рыночной и технологической экспертизе для компаний рынка "Хелснет" и других заинтересованных лиц.	Инфраструктурный центр имеет опыт разработки аналитических отчетов, поиска актуальной технологической и рыночной информации, экспертизы технологических проектов, который является востребованным у участников рынка "Хелснет"	3 000 000
Итого:			29 600 000,00

7. Описание деятельности по разработке проектов национальных и международных «открытых» стандартов

Одной из флагманских инициатив рынка "Хелснет" является, так называемый, проект-маяк по направлению ДК “Персональные медицинские помощники”, утвержденный Распоряжением Правительства РФ от 6 октября 2021 года №2816-р. “Персональные медицинские помощники” (далее – ПМП) – это проект, направленный на создание технологий для динамического наблюдения с использованием платформ централизованных диагностических сервисов на базе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения и интеграцию платформ централизованных диагностических сервисов на базе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения с единым порталом государственных услуг, а также перевод функционирующего диагностического оборудования в медицинских организациях и персональном использовании в цифровой формат и подключение к платформам централизованных диагностических сервисов. В рамках проекта-маяка обозначены цели по охвату к 2030 году 50% пациентов РФ, страдающих артериальной гипертензией и сахарным диабетом системами дистанционного мониторинга. Также к 2030 году 100% лечебно-профилактических учреждений РФ (далее – ЛПУ) должны быть интегрированы в общую экосистему

дистанционного мониторинга с возможностью предоставлять услуги по мониторингу больных в рамках указанных нозологических групп.

Предполагается, что данные с мобильных медицинских устройств (глюкометров и других трекеров) от пациентов, будут передаваться на общую платформу и связываться с электронной медицинской картой больного. Благодаря этому, врач сможет отслеживать критические показатели в режиме реального времени, а также прогнозировать ухудшение состояния здоровья человека.

Очевидно, что создание столь масштабной системы может быть реализовано только в том случае, если для множества компаний-разработчиков устройств, систем поддержки принятия медицинских решений, систем передачи данных, будет разработано единое нормативное поле, основывающееся на национальных стандартах. Основные сферы, подлежащие стандартизации, это требования к устройствам сбора данных и их компонентам, протоколам сбора, хранения, передачи и обработки данных, интеграции данных в единой платформе. В соответствии с рекомендациями Ростандарта предполагается создание системы предварительных национальных стандартов (далее - ПНСТ) которых, для всеобщего применения, будут установлены общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации в целях накопления опыта в процессе применения ПНСТ для возможной последующей разработки на его основе национального стандарта.

В рамках выполнения работ по этому направлению планируется проведение работ по исследованию текущего регулятивного ландшафта в области персональных медицинских устройств национального и международного уровня. Кроме того, планируется проведение исследования рынка с целью выявления лучших практик и закрепления их на уровне отечественных и международных стандартов.

№ п/п	Описание планируемых к разработке проектов национальных и международных стандартов	Обоснование их выбора и влияния на развитие направления НТИ	Ожидаемый результат	Описание мероприятий, направленных на разработку и утверждение (принятие) национальных и международных стандартов
1	Киберфизические системы. Персональные медицинские помощники. Требования к устройствам. Общие положения	ПНСТ направлен на формирования общего подхода и требований к устройствам и компонентам киберфизических медицинских систем. Разработка данного стандарта позволит упорядочить рынок ПМП, сократить затраты на разработку технических и проектных заданий на создание новых устройств, а также затраты на обеспечение совместимости устройств и информационных систем от различных производителей, а также затраты на обеспечение совместимости таких систем с ЕГИСЗ.	текст ПНСТ, пояснительная записка.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование рынка с целью выявления лучших практик. 2. Исследование существующих международных и национальных стандартов с целью выявления места разрабатываемого стандарта и формирования нормативной базы будущего стандарта. 3. Исследование реферируемых российских и иностранных реферируемых источников для формирования научной базы для формирования научной базы. 4. Написание предварительного стандарта. 5. Публикация предварительного стандарта и организация Общественных обсуждений. 6. Доработка стандарта и внесение изменений по замечаниям полученным в ходе Общественных обсуждений. 7. Направление стандарта в Росстандарт.

2	<p>Киберфизические системы. Персональные медицинские помощники. Форматы обмена данными. Общие требования</p>	<p>ПНСТ направлен на формирования общего подхода и требований к формат представления и обмена данными между устройствами и компонентами киберфизических медицинских систем. Разработка данного стандарта позволит сократить затраты на исследования в области представленные данные, разработку технических и проектных заданий на создание программного обеспечения для устройств информационных систем, а также затраты на обеспечение совместимости устройств и информационных систем от различных производителей, а также затраты на обеспечение совместимости таких систем с ЕГИСЗ.</p>	<p>текст ПНСТ, пояснительная записка.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование рынка с целью выявления лучших практик. 2. Исследование существующих международных и национальных стандартов с целью выявления места разрабатываемого стандарта и формирования нормативной базы будущего стандарта. 3. Исследование реферируемых российских и иностранных реферируемых источников для формирования научной базы для формирования научной базы. 4. Написание предварительного стандарта. 5. Публикация предварительного стандарта и организация общественных обсуждений. 6. Доработка стандарта и внесение изменений по замечаниям полученным в ходе общественных обсуждений. 7. Направление стандарта в Росстандарт.
---	--	--	---	--

3	<p>Киберфизические системы. Персональные медицинские помощники. Методология тестирования форматов обмена данными. Общие требования</p>	<p>ПНСТ направлен на формирования общего подхода и требований к методикам приемки результатов, сократить затраты на разработку технических и проектных заданий на создание новых устройств, а также затраты на обеспечение совместимости устройств и информационных систем от различных производителей, а также затраты на обеспечение совместимости таких систем с ЕГИСЗ.</p>	<p>текст ПНСТ, пояснительная записка.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Исследование рынка с целью выявления лучших практик. 9. Исследование существующих международных и национальных стандартов с целью выявления места разрабатываемого стандарта и формирования нормативной базы будущего стандарта. 10. Исследование реферируемых российских и иностранных реферируемых источников для формирования научной базы для формирования научной базы. 11. Написание предварительного стандарта. 12. Публикация предварительного стандарта и организация общественных обсуждений. 13. Доработка стандарта и внесение изменений по замечаниям полученным в ходе Общественных обсуждений. 14. Направление стандарта в Росстандарт.
---	--	--	---	---

4	<p>Киберфизические системы. Персональные медицинские помощники. Единая платформа. Общие положения</p>	<p>ПНСТ направлен на формирования общего подхода и требований к устройствам и компонентам к платформенным решениям для ПМП. Наличие данного стандарта обеспечит возможность формирования экосистемах IoT устройств совместимых с платформенными решениями без дополнительных затрат, а также позволит сократить затраты на обеспечение совместимости таких систем с ЕГИСЗ.</p>	<p>текст ПНСТ, пояснительная записка.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 15. Исследование рынка с целью выявления лучших практик. 16. Исследование существующих международных и национальных стандартов с целью выявления места разрабатываемого стандарта и формирования нормативной базы будущего стандарта. 17. Исследование реферируемых российских и иностранных реферируемых источников для формирования научной базы для формирования научной базы. 18. Написание предварительного стандарта. 19. Публикация предварительного стандарта и организация общественных обсуждений. 20. Доработка стандарта и внесение изменений по замечаниям полученным в ходе общественных обсуждений. 21. Направление стандарта в Росстандарт.
---	---	--	---	---

8. Описание деятельности по актуализации «дорожной карты» по соответствующему направлению Национальной технологической инициативы

В новых условиях экономических санкций, которые приводят к разрыву логистических цепочек, повышению транзакционных издержек, ограничениям доступа к компонентной базы, а также бизнес-рискам и сложностями при выходе компаний на экспорт, необходимо в кратчайшие сроки актуализировать основной документ рынка «Хелснет» – «дорожную карту» (план мероприятий). Текущая «дорожная карта» была актуализирована в 2020 году и одобрена протоколом №1 от 28.02.2022 заочного голосования членов президиума Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России.

Актуализация «дорожной карты» требует организованного подключения к внесению предложений и их обсуждению экспертного сообщества «Хелснет». Данная задача будет решена путем нового механизма совместной работы, получившего название «Живые дорожные карты». «Живые дорожные карты» — модель разработки и актуализации «дорожных карт» рынков Национальной технологической инициативы (далее – НТИ), основанная на непрерывном процессе обновления «дорожных карт», обеспечивающая прозрачность и единую логику работы сообщества НТИ и реализованная на платформе GitLab.

Данная задача будет реализована путем открытого привлечения экспертов из компаний рынка «Хелснет» по механизмам рассылок, взаимодействия через соцсети. Для экспертов будет проведено обучение пользованию платформы и организованы механизмы коллективного обсуждения внесенных предложений по актуализации плана мероприятий. Результаты работы будут также публиковаться в информационных ресурсах Инфраструктурного центра (рассылка, соцсети, телеграм-канал), что позволит запустить процесс привлечения дополнительных экспертов и вовлечь в обсуждение большее количество участников рынка. Эксперты, которые вносят наиболее продуктивные и конструктивные предложения, будут привлекаться для участия в мероприятиях по популяризации НТИ, экспертизе проектов. Таким образом, будет обеспечена “связанность” экосистемы и реализация экспертной функции сообщества.

В первый год реализации Программы планируется собрать экспертную группу из не менее 5 участников рынка «Хелснет», провести первичный инструктаж и обучение работы с инструментом GitLab и организовать первичное обсуждение как минимум одного рыночного сегмента и внесение предложений по актуализации плана мероприятий.

Во второй год реализации Программы планируется привлечь к актуализации Дорожной карты не менее 30 участников, и в третьем году – не менее 30.

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя			
		2022	2023	2024	Итого

1	Число участников актуализации «дорожных карт», представивших на рассмотрение Инфраструктурного центра не менее 1 предложения по актуализации «дорожной карты» в течение отчетного года, в том числе с использованием информационной системы АНО «Платформа НТИ» https://roadmaps.nti.work	5	30	30	65
2	Количество предложений по актуализации «дорожной карты», направленных Инфраструктурным центром на рассмотрение в рабочую группу по соответствующему направлению НТИ и АНО «Платформа НТИ» в течение отчетного года	5	30	30	65

9. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

№	Мероприятие	Срок начала реализации	Срок окончания реализации	Ожидаемый результат
1	Реализация плана мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Хелснет» (утверждена Распоряжением правительства РФ от 05 мая 2018 года № 508-р), в том числе:			
	Разработка основных нормативно-правовых (НПА) актов в соответствии с Программой ИЦ Хелснет	11.2022	12.2024	Разработаны основные НПА в соответствии с планом мероприятий («дорожной карты») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Хелснет» (утверждена Распоряжением правительства РФ от 05 мая 2018 года № 508-р).

	Мониторинг и оценка проектов актов с точки зрения соответствия ожидаемым результатам мероприятий законодательной "дорожной карты" "Хелснет" в части полноты и достаточности вводимого регулирования для решения задач, связанных с реализацией плана мероприятий "Хелснет".	11.2022	12.2024	Организован текущий мониторинг законодательства и правоприменительной практики. Сформированы и направлены рекомендации
	Выработка в соответствии с выявленными потребностями предложений о корректировке редакций НПА.	11.2022	12.2024	
2	Проведение аналитических исследований текущего состояния и потенциала развития российского и международного рынков в рамках направления «Хелснет» Национальной технологической инициативы с учетом политической и экономической ситуации, в том числе:			
2.1	Проведение аналитического исследования текущего состояния и потенциала развития российского и международного (ЮВА, БРИКС) рынка "Биофармацевтика и клеточные технологии".	11.2022	12.2023	Проведены аналитические исследования, по результатам составлен Отчет, доступный для участников проектов ИЦ "Хелснет". Представлены дополнения и/или изменения для "дорожной карты" по направлению "Хелснет" НТИ.
2.2	Актуализация информации по российскому и международному рынку "Биофармацевтика и клеточные технологии".	01.2024	12.2024	Проведена актуализация информации по направлению "Биофармацевтика и клеточные технологии", участники проекта "Хелснет" обеспечены актуальной аналитической информацией по технологическим и рыночным трендам развития направления.
2.3	Проведение аналитического исследования текущего состояния и потенциала развития российского и международного (ЮВА, БРИКС) рынка "Генетические технологии".	01.2024	12.2024	Проведены аналитические исследования, по результатам составлен Отчет, доступный для участников проектов ИЦ "Хелснет". Представлены дополнения и/или изменения для "дорожной карты" по направлению "Хелснет" НТИ.

2.4	Актуализация информации по российскому и международному рынку “Генетические технологии”.	01.2024	12.2024	Проведена актуализация информации по направлению “Генетические технологии”, участники проекта “Хелснет” обеспечены актуальной аналитической информацией по технологическим и рыночным трендам развития направления.
2.5	Проведение аналитического исследования текущего состояния и потенциала развития российского и международного (ЮВА, БРИКС) рынка “Персональные медицинские помощники”.	01.2023	05.2023	Проведены аналитические исследования, по результатам составлен Отчет, доступный для участников проектов ИЦ “Хелснет”. Представлены дополнения и/или изменения для “дорожной карты” по направлению “Хелснет” НТИ.
2.6	Актуализация информации по российскому и международному рынку “Персональные медицинские помощники”.	01.2024	12.2024	Проведена актуализация информации по направлению “Персональные медицинские помощники”, участники проекта “Хелснет” обеспечены актуальной аналитической информацией по технологическим и рыночным трендам развития направления.
3	Организация и проведение мероприятий по развитию системы профессиональных сообществ и популяризации направления “Хелснет” Национальной технологической инициативы, с активным вовлечением школьников и студентов к генерации и реализации проектов, в том числе:			
	Обновление и развитие информационных ресурсов Инфраструктурного центра "Хелснет" в сети интернет.	11.2022	12.2024	Обеспечено функционирование системы онлайн- и оффлайн-мероприятий, и коммуникативных площадок, интегрированных с федеральными инициативам. Проведена интеграция с инструментами АНО «Платформа НТИ».
	Акселерационные программы, семинары и проектные сессии, направленные на формирование проектных команд и развитие проектов ранних стадий.	11.2022	12.2024	2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году. Количество участников мероприятий: 100 чел. в 2023 году; 100 чел. в 2024 году.

	<p>Мероприятия, направленные на популяризацию и получение мер поддержки институтов развития и расширение инвестиционных возможностей проектов на стадии вывода на рынок.</p>	11.2022	12.2024	<p>1 мероприятие в 2022 году; 4 мероприятия в 2023 году; 4 мероприятия в 2024 году.</p> <p>Количество участников мероприятий: 20 чел. в 2022 году; 80 чел. в 2023 году; 80 чел. в 2024 году.</p>
	<p>Мероприятия, направленные на развитие компетенций и содействия в коммуникациям среди профессионального сообщества по следующим тематическим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Превентивная медицина; • Персонализированная медицина; • Медицинская генетика; • Телемедицина; • Искусственный интеллект в медицине. 	11.2022	12.2024	<p>5 мероприятий в 2023 году; 4 мероприятия в 2024 году.</p> <p>Количество участников мероприятий: 1040 чел. в 2023 году; 1040 чел. в 2024 году.</p>
	<p>Преподаватели школ и ВУЗов, заинтересованные в развитии проектной деятельности в интересах рынка "Хелснет", студенты профильных ВУЗов и СПО.</p>	11.2022	12.2024	<p>1 мероприятие в 2023 году; 2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году.</p> <p>Количество участников мероприятий: 40 чел. в 2022 году; 105 чел. в 2023 году; 105 чел. в 2024 году.</p>
	<p>Мероприятия, направленные на развитие экосистемы Национальной технологической</p>	11.2022	12.2024	<p>1 мероприятие в 2022 году;</p>

	инициативы и актуализации Дорожных карт ГТИ с участием профильных экспертов.			2 мероприятия в 2023 году; 2 мероприятия в 2024 году. Количество участников мероприятий: 30 чел. – 2022; 100 чел. 2023; 100 чел. 2024.
	Организация акселерации и сопровождения проектных команд, реализующих проекты направления "Хелснет"			Количество консультаций: 400. Количество участников: 50 чел.
4	Разработка проектов национальных и международных стандартов по направлению "Хелснет" Национальной технологической инициативы, в том числе:			
4.1	Разработка проектов национальных и международных стандартов для развития рынка персональных медицинских помощников ДК "Хелснет" НТИ.	01.2023	12.2024	Разработаны проекты стандартов для развития рынка персональных медицинских помощников (сегмент "Медицинские данные и интеллектуальные технологии их обработки"), определяющие общие требования к устройствам и форматам обмена данными и требования к платформе обмена данными.
5	Актуализация «дорожной карты» по направлению "Хелснет" Национальной технологической инициативы, в т.ч.:			
5.1	Подготовка предложений по мониторингу и актуализации в постоянном рабочем режиме ДК "Хелснет" НТИ.	01.2023	12.2024	Проведены мероприятия по привлечению экспертов и привлечены эксперты для мониторинга и перманентной актуализации ДК "Хелснет" НТИ. Для экспертов организовано обучение на специальном электронном ресурсе, апробированы механизмы экспертного обсуждения и оценки поступающих предложений.
	Проведение проектных сессий экспертного	11.2022	12.2024	Сформировано активное экспертное сообщество для

	сообщества «Хелснет» для формирования и обсуждения инициатив по внесению изменений в дорожные карты направления с использованием инфраструктуры АНО «Платформа НТИ».			формирования инициатив в программы Национальной технологической инициативы.
--	--	--	--	---

II. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПО ГОДАМ

№ п/п	Наименование показателя	Плановое значение показателя ¹			
		2022	2023	2024	Итого
1	Число разработанных центром проектов нормативных правовых актов и актов технического регулирования, принятие которых предусмотрено утвержденным планом мероприятий («дорожной картой») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы в соответствии с Положением о разработке и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 сентября 2017 г. № 1184 «О порядке разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы и внесении	-	2	4	4

¹ Плановые значения, в соответствии с конкурсной документацией по конкурсному отбору некоммерческих организаций для финансового обеспечения реализации некоммерческими организациями, осуществляющими функции инфраструктурных центров, программ по развитию отдельных направлений Национальной технологической инициативы, указываются по годам накопленным (нарастающим) итогом.

	изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», а также иными утвержденными Правительством Российской Федерации планами мероприятий, предусматривающими изменение нормативного правового регулирования, в целях совершенствования законодательства и снятия административных (регуляторных) барьеров, обеспечивающих реализацию Национальной технологической инициативы				
2.	Число подготовленных аналитических отчетов по развитию российского и международного рынка по направлению Национальной технологической инициативы	1	2	3	3
3.	Число участников проведенных массовых мероприятий, организованных с использованием инфраструктуры АНО «Платформа НТИ», по развитию профессионального сообщества и популяризации соответствующего направления Национальной технологической инициативы	100	1550	3000	3000
4.	Размер внебюджетных средств, привлеченных некоммерческой организацией с целью финансового обеспечения затрат на реализацию программы по развитию отдельного направления Национальной технологической инициативы, млн. руб.	0,6	9,6	29,6	29,6
5	Число разработанных и зарегистрированных проектов национальных и международных «открытых» стандартов	-	1	4	4
6	Число участников актуализации «дорожных карт» по соответствующему направлению Национальной технологической инициативы, представивших на рассмотрение центра в целях дальнейшего направления в рабочую группу и (или) АНО «Платформа НТИ» не менее одного предложения по актуализации «дорожной карты» в течение отчетного года, в том числе с использованием информационных систем	5	35	65	65

	АНО «Платформа НТИ»				
--	---------------------	--	--	--	--

10. ПЛАН РАЗВИТИЯ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ

План мероприятий Программы направлен, в том числе, на развитие партнерских отношений, что предусмотрено соответствующим пунктом «Организация и проведение мероприятий по развитию системы профессиональных сообществ и популяризации направления “Хелснет” Национальной технологической инициативы, с активным вовлечением школьников и студентов к генерации и реализации проектов».

Так, в Плане предусмотрено обеспечение функционирования системы онлайн- и оффлайн-мероприятий, и коммуникативных площадок, интегрированных с федеральными инициативам; обеспечение обмена компетенциями и лучшими практиками, а также экспертная поддержка и продвижение проектных команд; организация и проведение партнерских образовательных и популяризационных мероприятий, направленных на вовлечение молодежи в повестку "Хелснет" и получение необходимых знаний и компетенций.

На текущий момент уже создан и успешно функционирует информационный ресурс в сети Интернет (<https://healthnet.academpark.com/>), освещающий актуальные события, связанные с деятельностью профессионального сообщества “Хелснет”, в том числе конкурсы, конгрессно-выставочные мероприятия, возможности для инновационных компаний, пресс-релизы компаний рынка Хелснет, отраслевые новости в сегменте “Хелснет” в мире, анонсы наиболее актуальных разработок в отдельных сегментах рынка. Регистрация на сайте позволяет стать участником рынка “Хелснет” в сети для удобного и оперативного поиска нужных компетенций, потенциальных партнеров, клинических баз для проведения исследований новых продуктов, производственной и научной кооперации, поиска образовательных программ для повышения квалификации специалистов.

Помимо этого, в рамках реализации Плана мероприятий Программы ИЦ Хелснет в 2018-2022 гг. обеспечено присутствие экспертного сообщества “Хелснет” в рабочих группах при региональных правительствах (Красноярский край, Москва, Московская область, Новосибирская область, Республика Татарстан, Самарская область, Санкт-Петербург, Томская область, Ульяновская область, Челябинская область) и в ключевых отраслевых медицинских объединениях, таких как:

- Ассоциация производителей средств клинической лабораторной диагностики
- Федерация лабораторной медицины
- Национальное гематологическое общество
- Российское общество клинической онкологии
- Ассоциация врачей общей практики (семейных врачей) Московской области,

- Профессиональная Ассоциация Рефлексотерапевтов,
- Союз диетологов, нутрициологов и специалистов пищевой индустрии,
- Российская Ассоциация геронтологов и гериатров,
- ОСОО "Российское общество медицинской элементологии.

На сегодня важной задачей в направлении развития партнерских отношений видится необходимость в поиске и привлечении недостающих компетенций для участников рынка, организации проектной деятельности - от идеи до коммерциализации продукта или услуги, обеспечению взаимодействия между представителями научного сообщества (вузы, кванториумы, НИИ, проч.) и бизнесом (представители МСП, заказчики из числа крупных российских корпораций, проч.). Последнее в особенности важно для проектов, которые инициируются научными организациями и имеют значительную академическую составляющую (платформенные проекты для глобальных продуктов, такие как биоинженерия органов и тканей, платформы персонализированной доставки фарм. препаратов, роботической медицины, геномных технологий и секвенирования, продолжим развитие технологий дистанционного мониторинга и искусственного интеллекта). Таким образом, очевидным видится значимость акселерационных площадок, позволяющих обеспечить качественную проработку проектов с экспертами федерального уровня, потенциальными индустриальными и финансовыми партнерами.

В последние годы все большую популярность набирают акселераторы при вузах, с некоторыми из них уже заключены соглашения о взаимодействии (СибГМУ, г. Томск, <https://ssmu.ru/ru/>), ТГТУ, г. Тамбов, <https://www.tstu.ru/>, ВГТУ, г. Воронеж, <https://cchgeu.ru/>).

У настоящего заявителя (Фонд “Технопарк Академгородка”) с 2010 года дважды в год реализуется собственная акселерационная программа - “бизнес-ускоритель А:СТАРТ”. Ее ключевым отличием является направленность на работу с командами, реализующими высокотехнологичные проекты, которые требуют “упаковку” и рыночное развитие. Участниками таких команд, как правило, являются молодые научные сотрудники и аспиранты научно-исследовательских организаций (в частности, из институтов СО РАН). В программу акселератора входят этапы всесторонней оценки научной разработки, разработка дорожной карты коммерциализации, подбор источников финансирования или потенциальных партнеров, развитие бизнес-компетенций команды, и проч.

Еще одна особенность “бизнес-ускорителя А:СТАРТ” - плотное вовлечение отраслевых экспертов и предпринимателей в ежедневную проработку проектов вместе с участниками. В результате многолетней работы был создан ряд методических наработок, которые могут быть предложены в рамках других региональных акселераторов.

В рамках реализации текущей Программы ИЦ “Хелснет” настоящим заявителем планируется:

- Организация и проведение специальной секции А:СТАРТ- Хелснет, для академических проектных команд на базе Технопарка Новосибирского Академгородка; в акселераторе могут принять участие команды со всей России и стран ближнего зарубежья.

- Сопровождение проектных команд “Хелснет” в случае их участия в ключевых отраслевых венчурных мероприятиях (Открытые Инновации, Startup Village, Форум БиоТехМед, Форум OpenBio, Международный форум Технопром, проч.) и выставочных мероприятиях (например, Международная выставка «Здравоохранение», Москва; зарубежные выставки при поддержке РЭЦ, проч.).

- Содействие проектным командам в поиске стратегических партнеров, привлечении мер поддержки.