**Часть VI ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение аналитической работы по теме

«Разработка и анализ сценариев развития отрасли информационно-коммуникационных технологий национального уровня (в т.ч. НКИТ) в условиях санкционных ограничений и оценка траектории развития технологических компаний в ИТ отрасли - выпускников акселерационной программы»

1. **Глоссарий**

1.1 Экосистема – «Экосистемный» (по аналогии с биологией) подход к инновациям (соответственно, инновационным отраслям и рынкам) является очень популярным, но относительно новым даже по мировым меркам. Общепринятого, стандартизованного, определения инновационной экосистемы в настоящее время не существует.

Возможно, наиболее удачным является определение инновационной экосистемы от Massachusetts Technology Collaboration: «Инновационная экосистема – это термин, используемый для описания большого, разнородного набора участников и ресурсов, которые необходимы для инновационного процесса в современной экономике. Это включает предпринимателей, инвесторов, исследователей, университетских преподавателей, венчурных капиталистов, а также ресурсы развития бизнеса и другой технической помощи, включая бухгалтерию, конструкторов, контрактных производителей и поставщиков услуг обучения и профессионального развития».

Иначе говоря, «инновационная экосистема – это набор системно взаимосвязанных игроков, обеспечивающих полный инновационный цикл, и включающий в себя всех акторов, агентов и сервисы, которые необходимы для производства инноваций» (Е.Б. Кузнецов, Российская венчурная компания).

1.2 Новые коммуникационные интернет-технологии (НКИТ) – технологическое направление, объединяющее в себе технологии, продукты и сервисы на их основе, обеспечивающие массовые персональные коммуникации людей в цифровом пространстве с использованием сети интернет. К базовым новым коммуникационным интернет-технологиям в настоящий момент можно отнести коммуникационные и досуговые сервисы. К вспомогательным технологиям, решениям и сервисам НКИТ относятся решения, обеспечивающие увеличение охвата аудитории за счет предложения нового качества пользования коммуникационными сервисами.

1.3 Акселерационная программа (акселератор) – комплекс мер нефинансового характера, предназначенных для поддержки российских технологических компаний при реализации проектов по разработке, коммерциализации, внедрению российских решений в сфере информационных технологий, включающих анализ таких проектов, наставничество, консультирование в процессе реализации проектов в целях их успешной реализации за счет нивелирования предпринимательских рисков, развития профессиональных компетенций сотрудников, а также повышения инвестиционной привлекательности проектов.

1. **Введение**

Введение санкционных ограничений и усложнение условий развития бизнеса, связанного с общей турбулентностью российской и мировой экономик, а также резкое изменение доступных рынков сбыта и источников капитала для инвестирования в перспективные технологические компании, изменение доступных российским ИТ компаниям кадровых ресурсов предполагают формирование новых социально-экономических условий для деятельности ИТ компаний. В этой ситуации представляется актуальным для формирования стратегий деятельности как отдельных ИТ компаний, так и институтов развития, обеспечивающих поддержку ИКТ отрасли и реализацию ДК НКИТ, построение статистически обоснованных сценариев развития ИКТ отрасли, позволяющих сделать прогнозы развития отрасли в зависимости от действий внешних и внутренних факторов. Данные сценарии и прогнозы создадут систему рамочных и граничных условий, как для деятельности технологических компаний, так и для деятельности институтов развития и профильных органов государственной власти.

Требуется проведение анализа траекторий развития компаний участников и выпускников акселерационной программы и с точки зрения оценки возможности выхода компаний на траектории устойчивого роста.

На основе проведенного анализа и с учетом сценариев развития ИКТ отрасли должны быть разработаны рекомендации для ФРИИ и институтов развития, (в том числе участвующих в реализации ДК НКИТ) по выводу технологических компаний на траектории устойчивого роста.

1. **Цели, задачи и результаты аналитической работы**

Цель работы: описание стратегических условий развития отрасли информационно-коммуникационных технологий национального уровня для адаптации участников отрасли к резкому росту санкционных ограничений, а также разработки рекомендаций по взаимодействию ФРИИ с технологическими компаниями по обеспечению их выхода на траектории устойчивого роста в сложившихся условиях.

Достижение данной цели предполагает решение *нескольких задач*:

**Задача 1.** Разработка и анализ сценариев развития отрасли информационно-коммуникационных технологий национального уровня (в т.ч. НКИТ) в условиях санкционных ограничений.

**Задача 2.** Анализ траекторий развития компаний-выпускников акселерационной программы на основе разработанной ранее модели развития инновационной технологической компании (на материалах, предоставляемых Заказчиком).

**Задача 3.** Разработка системы рекомендаций по взаимодействию Институтов развития (в том числе ФРИИ) с технологическими компаниями, по обеспечению их выхода на траектории устойчивого роста в рамках сценариев развития ИКТ отрасли (в т.ч. НКИТ) в условиях санкционных ограничений.

Ожидаемые результаты проекта:

1. Описание основных сценариев развития ИКТ отрасли (включая НКИТ) в условиях санкционных ограничений.
2. Описание факторов, влияющие на траектории развития технологической компании – участника акселерационной программы с точки зрения возможности выхода компании на траекторию устойчивого роста в изменившихся условиях развития.
3. Рекомендации для институтов развития (в т.ч ФРИИ) по выводу технологических компаний–участников акселерационной программы на траектории устойчивого роста в условиях реализации наиболее вероятных сценариев развития ИКТ отрасли.
4. **Перечень выполняемые работ и требования к ним:**
   1. Разработка и анализ сценариев развития отрасли информационно-коммуникационных технологий национального уровня в условиях значительного усиления санкционных ограничений, включая:
      1. Оценку состояния экосистемы информационно-коммуникационных технологий национального уровня в условиях введения системных санкций против России;
      2. Разработку сценариев развития экосистемы ИКТ (10-12 лет) с учётом неопределённости, связанной как с глобальными процессами, связанными с развитием мировой экономики и технологий ИКТ, так и с новыми факторами неопределённости, связанными с расширением системы санкций против России. При разработке сценариев учёт санкционной составляющей должен быть обеспечен за счет:
         1. оценки эффекта от непосредственного влияния «санкционной войны», включая снижение экспорта, ограничение / изменение географии импорта (главным образом, на основе case-study, с учетом отсутствия доступной информации о внешней торговле);
         2. анализа факторов, отражающих ситуацию в области иностранного финансирования российских компаний ИКТ-сектора;
         3. анализа наметившихся и ожидаемых действий по адаптации российского сектора ИКТ к условиям санкций.

В числе разработанных сценариев должны быть, по крайней мере: «инерционный сценарий» и «целевой» сценарий с максимальным использованием и воспроизводством потенциала, включая выход на рынки развивающихся стран;

* + 1. Разработку средне- (3-6 лет) и долгосрочных (10-12) сценарных прогнозов развития отрасли информационно-коммуникационных технологий, получение соответствующих количественных оценок, включая оценки развития экосистемы ИКТ. При разработке прогнозов должны быть учтены последние доступные статистические данные, а также значения экзогенно-задаваемых параметров в соответствии с текущей ситуацией расширения системы санкций и постепенной адаптацией российской экономики к ним;
  1. Выявление и анализ факторов, влияющих на траектории развития компаний-выпускников и участников акселерационной программы с использованием модели развития инновационной технологической компании с учетом новой информации и изменившихся условий развития. Анализ должен осуществляться на основе анонимизированной ретроспективной финансовой информации о технологических компаниях, прошедших и проходящих акселерационную программу на данных, передаваемых Заказчиком.
  2. Оценка траекторий развития компаний-выпускников и участников акселерационной программы на основе модели развития инновационной технологической компании и кластеризации компаний по типам наиболее вероятных траекторий развития в изменившихся условиях развития.
  3. Разработка рекомендаций для Институтов развития (в том числе ФРИИ) необходимых для адаптации бизнес-моделей и стратегий ИТ-компаний – участников акселерационной программы к изменившимся условиям предпринимательской деятельности и выхода их на траектории устойчивого роста. Рекомендации могут относиться как к действиям ФРИИ, так и действиям других институтов развития, участвующих в реализации Дорожной карты НКИТ.

1. **Требования к разрабатываемой документации**

5.1 Требования к отчету исследовательской работы.

Требования к оформлению отчета:

Структурными элементами отчета исследовательской работы (далее – Отчет) должны являться:

- титульный лист;

- список исполнителей;

- реферат;

- содержание;

- термины и определения;

- перечень сокращений и обозначений;

- введение;

- основная часть исследовательской работы;

- заключение;

- список использованных источников;

- приложения (при необходимости).

Оглавление должно включать наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются соответствующие элементы Отчета.

При составлении Отчета, состоящего из двух и более частей, оглавление должно быть включено в каждую часть Отчета. При этом в первой части Отчета должно быть помещено оглавление всего Отчета с указанием номеров частей, в последующих – только оглавление соответствующей части. Допускается в первой части Отчета вместо оглавления последующих частей указывать только их наименование (номер).

Структурный элемент Отчета «Обозначения и сокращения» должен содержать перечень обозначений и сокращений, применяемых в Отчете.

Основная часть Отчета должна отражать деятельность Подрядчика по выполнению исследовательской работы.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполнения исследовательской работы, оценку полноты решений целей и задач, указанных в пункте 3 настоящего технического задания.

Документы и (или) материалы, связанные с выполнением исследовательской работы, которые не могут быть включены в основную часть Отчета или которые целесообразно представлять в виде отдельно указанных документов, рекомендуется включать в Приложения.

5.2 Отчетные материалы по результатам выполнения аналитической работы представляются Заказчику на бумажном носителе в одном экземпляре по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18, а также направляются в электронном виде по электронному адресу: [kzendrikov@iidf.ru](mailto:kzendrikov@iidf.ru). Контактное лицо: Зендриков Кирилл Юрьевич.

1. **Сроки и место выполнения работы**

6.1 Исследование выполняется в один этап: с момента заключения настоящего договора до 10.12.2022.

* 1. Место выполнения работ – г. Москва.

**7. Отчётные материалы по результатам выполнения работы**

7.1 По итогам выполнения Договора должен быть подготовлен Отчет об аналитической работе, содержащий результаты выполнения работ в соответствии с целями и задачами аналитической работы (п. 4 Технического задания).