

РАСПОРЯЖЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

от 22 апреля 2020 года № 535-р

*Об утверждении программы
развития ИТ-кластера
Республики Крым на 2020-2025 годы*

В соответствии с подпунктом «г» подпункта 4.3.8.2 подпункта 4.3.8 пункта 4.3 раздела IV Требований к реализации мероприятий, осуществляемых субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства в субъектах Российской Федерации в целях достижения целей, показателей и результатов региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, утвержденных приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 14 марта 2019 года № 125, статьями 83, 84 Конституции Республики Крым, статьями 28, 41 Закона Республики Крым от 14 мая 2014 года № 5-ЗРК «О системе исполнительных органов государственной власти Республики Крым»:

Утвердить прилагаемую программу развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы.

**Председатель Совета министров
Республики Крым**

Ю. ГОЦАНИУК

Приложение
к распоряжению Совета министров
Республики Крым
от «22» апреля 2020 года № 535-р

ПРОГРАММА
развития ИТ-кластера Республики Крым
на 2020-2025 годы

г. Симферополь, 2020 год

I. Общие положения

Программа развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020 – 2025 годы (далее соответственно – программа, ИТ-кластер) направлена на поддержку субъектов малого и среднего предпринимательства, реализацию основных положений Стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, утвержденной Законом Республики Крым от 09 января 2017 года № 352-ЗРК/2017, в части развития сферы информационных технологий. Стратегия социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года определяет цели, задачи и основные направления развития сферы информационных технологий в Республике Крым, а также механизмы и способы достижения поставленных целей.

Программа определяет возможности активизации ресурсов в отрасли информационных технологий, механизмы развития инновационной деятельности и привлечения инвестиций, совершенствования подготовки кадров в сфере информационных технологий и насыщения рынка труда специалистами, обеспечения кооперации участников территориальных кластеров между собой.

Реализация программы будет осуществляться в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

- Федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

- Указом Президента Российской Федерации от 09 мая 2017 года № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы»;

- Указом Президента Российской Федерации от 05 декабря 2016 года № 646 «Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации»;

- Стратегией развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 – 2020 годы и на перспективу до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 ноября 2013 года № 2036-р;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 16 октября 2017 года № 1251 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций и Положения о проведении конкурсного отбора на предоставление грантов на государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций»;

- федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2022 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790;

- приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 14 марта 2019 года № 125 «Об утверждении Требований к реализации мероприятий, осуществляемых субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства в субъектах Российской Федерации в целях достижения целей, показателей и результатов региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства» (далее – Приказ Минэк РФ № 125);

- Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года, утвержденной Законом Республики Крым от 09 января 2017 года № 352-ЗРК/2017 (далее – Стратегия социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года);

- постановлением Совета министров Республики Крым от 25 декабря 2017 года № 702 «Об утверждении Государственной программы Республики Крым «Информационное общество» и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета министров Республики Крым»;

Реализация программы позволит:

в соответствии с Приказом Минэк РФ № 125 оказывать поддержку центру кластерного развития Республики Крым субъектам малого и среднего предпринимательства, занятым в сфере информационных технологий;

обеспечить проведение единого согласованного подхода к развитию ИТ-кластера со стороны профильных органов государственной власти, компаний, занятых в секторе информационных технологий, образовательных учреждений и учреждений культуры, некоммерческих организаций, в том числе профессиональных союзов и ассоциаций, деловых кругов Республики Крым;

обеспечить территориальную локализацию ИТ-кластера;

обеспечить многофункциональный характер ИТ-кластера, кластерную кооперацию – обмен технологиями, компонентами;

повысить конкурентоспособность предприятий отрасли информационных технологий;

создать экономически эффективное сочетание навыков, капитала и технологий.

II. Миссия, стратегическая цель и задачи ИТ-кластера

Республика Крым – уникальный и стратегически важный регион Российской Федерации в Азово-Черноморском регионе. В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года Республика Крым должна стать активным участником международной торговли, площадкой обмена с другими субъектами Российской Федерации, странами ЕАЭС, СНГ, ШОС, другими странами Азии, Латинской Америки и Африки.

Президиум Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам утвердил к реализации 12 национальных проектов по основным направлениям стратегического развития Российской Федерации, в число которых входят нацпроекты в области цифровой экономики, безопасных и качественных автомобильных дорог, жилья и городской среды, нацпроекты в сфере экологии, культуры, образования, здравоохранения, науки, международной кооперации и экспорта.

Утвержденные в нацпроектах стратегические задачи Российской Федерации и грядущая цифровая трансформация экономики Российской Федерации, в результате которой данные в цифровой форме станут ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности, предопределяют необходимость коррекции векторов социально-экономического развития Республики Крым, необходимость реализации новых принципов использования природно-ресурсного, экономического, научно-технического, трудового и культурного потенциалов региона, стратегической фокусировки на таких потенциальных рынках отраслей нового технологического уклада, как Аэронет, Автонет, Маринет, Нейронет, Хелснет, Фуднет, Энерджинет, Технет, Сэйфнет и Финнет, а также развития «сквозных» цифровых технологий в рамках данных рынков. «Сквозные» цифровые технологии — это большие данные, квантовые технологии, компоненты робототехники и сенсорики, нейротехнологии и искусственный интеллект, новые производственные технологии, промышленный интернет, системы распределенного реестра, технологии беспроводной связи, а также технологии виртуальной и дополненной реальности.

В то же время в условиях сохраняющихся санкций против Республики Крым цифровая трансформация экономики региона должна базироваться на последовательном развитии экономических, научных, культурных и социальных связей крымских участников рынка с участниками рынка других субъектов России, а также с участниками рынка стран ШОС, ЕАЭС, СНГ, стран Азии, Латинской Америки и Африки.

Создание ИТ-кластера как основы цифровой трансформации региона является ответом на глобальные и региональные вызовы, стоящие перед Российской Федерацией и Республикой Крым, и призвано практически обеспечить прорыв в экономике, инфраструктуре, технологиях, науке и социальной сфере.

Ввиду того, что в настоящий момент в Российской Федерации реализуется федеральный проект «Цифровые технологии», направленный на создание системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области цифровой экономики, обеспечивающей технологическую независимость по направлениям сквозных цифровых технологий, конкурентоспособных на глобальном уровне, и национальную безопасность, для эффективного развития ИТ-кластера необходимой задачей является организация взаимодействия участников ИТ-кластера и программ, реализуемых в ходе выполнения данного федерального проекта.

Ключевая цель ИТ-кластера – обеспечение технологической независимости государства, коммерциализация отечественных исследований и разработок, а также ускорение технологического развития российских компаний и обеспечение

конкурентоспособности разрабатываемых ими продуктов и решений на глобальном рынке.

В ходе проекта будут определены лидирующие исследовательские центры, которые смогут создавать консорциумы с компаниями-лидерами по направлениям «сквозных» цифровых технологий, сформируется система мер поддержки проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики на основе внедрения отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе «сквозных» цифровых технологий, что является актуальным для участников ИТ-кластера.

Кроме того, участники ИТ-кластера будут иметь возможность принять участие в конкурсе за звание компании-лидера и получение грантовой поддержки от АО «Российская венчурная компания» (далее – РВК). Участникам ИТ-кластера будет оказано содействие при обращении за поддержкой региональных проектов по внедрению отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе «сквозных» цифровых технологий. Координатором организации взаимодействия между участниками ИТ-кластера и РВК может выступить центр кластерного развития Республики Крым.

Миссия ИТ-кластера – создание инвестиционно-привлекательной ИТ-платформы для развития ИТ-компаний Республики Крым и привлечения ИТ-компаний из других субъектов Российской Федерации; обеспечение Республики Крым конкурентными ИТ-продуктами для решения задач цифровой трансформации ее экономики и социальной сферы, создание базиса для цифровой трансформации промышленности, сферы услуг и социальной сферы Республики Крым, позиционирование Республики Крым как опытной внедренческой площадки отраслевых, кросс-функциональных и межотраслевых решений для конечного потребления на потенциальных рынках отраслей нового технологического уклада, а также интeрoтpаслeвoгo цифровoгo рeшeния для различных уровней управления в различных отраслях экономики Российской Федерации.

Стратегическая цель – использование ресурсов и потенциала ИТ-кластера для формирования в Республике Крым единой цифровой экосистемы, интегрированной в общероссийское экономическое пространство и способной решать практические задачи развития региона в стратегическом партнерстве с органами власти регионального и федерального уровней, институтами развития, элементами инфраструктуры поддержки предпринимательства, а также государственными корпорациями, ориентированными на активное участие в цифровизации экономики.

Создание и развитие ИТ-кластера не только выступит в роли катализатора построения цифровой экономики Республики Крым, но и станет пилотным проектом комплексного преобразования экономики субъекта на основе современных цифровых технологий и новых технологических решений, опыт которого можно будет предлагать другим субъектам Российской Федерации.

Для достижения указанной цели будут решены следующие задачи:

Развитие кадровой обеспеченности ИТ-кластера за счет привлечения талантливых специалистов на принципах ГИГ-экономики из других субъектов России и зарубежных стран, содействия профессиональному росту персонала

участников ИТ-кластера и создания условий для модернизации образовательной деятельности в регионе в пользу участников ИТ-кластера.

Формирование и развитие инфраструктуры ИТ-кластера, в том числе с целью создания условий обеспечения информационной безопасности.

Развитие научно-инновационно-внедренческого потенциала ИТ-кластера за счет создания условий для привлечения исследовательских компетенций и технологических заделов, создания условий модернизации научной деятельности в пользу участников ИТ-кластера, обеспечивающего международный уровень продуктов (разработок) с целью решения актуальных проблем развития региона.

Продвижение ИТ-кластера на российский и международный рынки посредством трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов, развитие кооперационных связей ИТ-кластера, в том числе с зарубежными партнерами.

Создание эффективной системы управления ИТ-кластером и формирование эффективной внешней среды, в том числе посредством мероприятий по совершенствованию нормативного регулирования, мероприятий по формированию спроса на продукцию ИТ-кластера.

III. Мероприятия программы

Достижение стратегической цели и решение задач развития ИТ-кластера осуществляется за счет выполнения мероприятий программы, соответствующих приоритетам социально-экономического развития Республики Крым.

Для решения задачи развития кадровой обеспеченности ИТ-кластера за счет привлечения талантливых специалистов на принципах ГИГ-экономики из других субъектов России и зарубежных стран, содействия профессиональному росту персонала участников ИТ-кластера и создания условий для модернизации образовательной деятельности в регионе в пользу участников ИТ-кластера будут реализованы следующие мероприятия:

- рекрутинг менеджеров проектов ИТ-кластера по результатам проводимых совместного с Агентством стратегических инициатив конкурсов Leader-ID;

- утверждение нормативных правовых актов Республики Крым и издание внутренних организационно-распорядительных документов ИТ-кластера, закрепляющих реализацию принципов ГИГ-экономики при осуществлении кадровой политики ИТ-кластера;

- формирование и развитие образовательной среды ИТ-кластера;

- развитие кадрового потенциала работников участников ИТ-кластера посредством непрерывного обучения;

- формирование «кадрового резерва» предпринимателей - участников ИТ-кластера посредством непрерывного обучения;

- разработка и внедрение системы аккредитации и сертификации персонала участников ИТ-кластера.

Для решения задачи формирования и развития инфраструктуры ИТ-кластера, в том числе с целью создания условий обеспечения информационной безопасности, планируется реализация следующих мероприятий:

передача участниками ИТ-кластера движимого имущества, недвижимого имущества и интеллектуальной собственности ИТ-кластеру;

формирование участниками ИТ-кластера Центра коллективного пользования оборудованием;

создание и поддержка функционирования Центра прототипирования ИТ-кластера;

создание и поддержка функционирования Регионального инжинирингового центра ИТ-кластера;

осуществление мероприятий по оснащению, реконструкции (ремонту) недвижимого имущества ИТ-кластера в рамках федеральной, республиканской и муниципальных адресных инвестиционных программ;

поддержка функционирования Технопарка ИТ-кластера;

создание и поддержка функционирования технологических площадок ИТ-кластера в рамках индустриального парка;

реализация комплекса мероприятий по информационной безопасности создаваемой ИТ-инфраструктуры.

В результате реализации федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2022 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790, решена задача транспортной интеграции Республики Крым в экономическое пространство России, а в двухлетней перспективе будут введены в эксплуатацию объекты технологической и индустриальной инфраструктуры.

Для решения задачи развития научно-инновационно-внедренческого потенциала ИТ-кластера за счет создания условий для привлечения исследовательских компетенций и технологических заделов, создания условий модернизации научной деятельности в пользу участников ИТ-кластера, обеспечивающего международный уровень продуктов (разработок) с целью решения актуальных проблем развития региона будут реализованы следующие мероприятия:

создание либо организация взаимодействия необходимой инновационной инфраструктуры, включая технопарк, центр обработки данных, каналы связи и все необходимые коммуникации;

привлечение готовых технологий и решений в реализацию программы;

проведение с использованием инфраструктуры участников ИТ-кластера научных исследований, потенциально имеющих применение при производстве продукции ИТ-кластера (продукты, услуги);

создание Центра компетенций Национальной технологической инициативы по направлению «Культура 4.0»;

создание Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Национальный центр технологий муниципального управления»;

формирование SaaS и IaaS решений и продуктов по всем направлениям ИТ-кластера, продвижение их для потребителей;

проведение опытной эксплуатации (внедрения) в Республике Крым подрывных инноваций и цифровых решений на принципах открытой оферты с владельцами интеллектуальной собственности (опытного, экспериментального

образца) и открытого соглашения с внедренческими площадками - муниципалитетами и предприятиями Республики Крым;

вовлечение крупных поставщиков и заказчиков цифровых технологий в реализацию программы.

Приоритетными потенциальными рынками решений ИТ-кластера является рынок ИТ-продуктов Республики Крым, в последующем – отрасли нового технологического уклада: Аэронет, Автонет, Маринет, Нейронет, Хелснет, Фуднет, Энерджинет, Технет, Сэйфнет и Финнет; и «сквозные» цифровые технологии: большие данные, квантовые технологии, компоненты робототехники и сенсорики, нейротехнологии и искусственный интеллект, новые производственные технологии, промышленный интернет, системы распределенного реестра, технологии беспроводной связи, а также технологии виртуальной и дополненной реальности.

Создание ИТ-кластера предполагает организацию межкластерного взаимодействия с участниками других территориальных кластеров Республики Крым: агропромышленный биотехнологический кластер (создан в 2018 году), медико-биологический кластер, кластер производства локального электротранспорта, туристический кластер (созданы в 2019 году) и прочие кластеры, создание которых предусмотрено Стратегией социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года.

Приоритетными направлениями межкластерного взаимодействия будет разработка проектов в области цифровой экономики, безопасных и качественных автомобильных дорог, жилья и городской среды, экологии, культуры, образования и здравоохранения, международной кооперации и экспорта.

Для решения задачи продвижения ИТ-кластера на российский и международный рынки посредством трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов, развитие кооперационных связей ИТ-кластера, в том числе с зарубежными партнерами будут реализованы следующие мероприятия:

развитие вертикальных и горизонтальных взаимодействий ИТ-кластера, позволяющих оптимизировать производственный процесс;

разработка в кооперации конкретных элементов цепочки создания добавленной стоимости продукции ИТ-кластера или производственного цикла производства, включая работу смежных отраслей;

организация и сопровождение межкластерного взаимодействия ИТ-кластера; обеспечение взаимодействия участников ИТ-кластера с элементом инфраструктуры европейской сети трансфера технологий (EEN) и с другими международными сетями трансфера технологий и бизнес-кооперации;

создание единой информационной платформы ИТ-кластера для обмена информацией, взаимодействия и организации участников ИТ-кластера;

создание уникальной международной трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов ИТ-кластера.

Для создания эффективной системы управления ИТ-кластером и формирования эффективной внешней среды посредством мероприятий по совершенствованию нормативного регулирования, мероприятий по формированию спроса на продукцию ИТ-кластера осуществляются следующие мероприятия:

комплексный маркетинг территории, согласованный с мероприятиями программы (в пределах Российской Федерации);

формирование многоканального финансирования ИТ-кластера из федерального, регионального и муниципальных бюджетов, а также за счет механизмов государственно-частного партнерства, привлеченных инвестиций;

обеспечение нормативно-правовых условий для реализации программы;

поддержка экспорта продукции (продуктов и услуг) участников ИТ-кластера;

координация финансовой и нефинансовой поддержки всеми существующими институтами инфраструктуры поддержки предпринимательства;

внесение изменений в госпрограммы Республики Крым, отражение мероприятий ИТ-кластера в региональных проектах Республики Крым.

Реализация программы требует тесного взаимодействия государства, бизнеса и науки, так как основным результатом ее реализации должно стать создание не менее 7 республиканских компаний-лидеров и 3 национальных компаний-лидеров – высокотехнологичных предприятий, развивающих «сквозные» технологии и управляющих цифровыми отраслевыми SaaS и IaaS площадками, которые работают на глобальном рынке и формируют вокруг себя систему «стартапов», исследовательских коллективов и отраслевых предприятий, обеспечивающую развитие цифровой экономики.

План реализации мероприятий программы приведен в приложении 1 к программе.

Предварительная оценка объемов финансового обеспечения мероприятий программы приведена в приложении 2 к программе.

Целевые показатели (индикаторы) реализации программы приведены в приложении 3 к программе.

IV. Финансовое обеспечение программы

Достижение стратегической цели и решение задач развития ИТ-кластера осуществляются путем скоординированного выполнения мероприятий программы, взаимоувязанных по срокам, ресурсам и источникам финансового обеспечения. Финансовая оценка затрат на реализацию программы не включает расходы на текущее функционирование участников ИТ-кластера, а также бюджетные средства, направляемые на реконструкцию и строительство объектов Республики Крым в рамках федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2022 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2014 года № 790.

Общий объем финансирования программы будет сформирован путем привлечения бюджетных средств (субсидий на создание инновационной инфраструктуры по линии Министерства экономического развития Российской Федерации и других мер государственной поддержки), а также за счет внебюджетных источников – средств участников ИТ-кластера, привлечения инвесторов, а также за счет добровольных взносов третьих лиц, в том числе государственных корпораций, государственных и бизнес-структур, институтов

развития и муниципальных органов власти. Общий объем и источники инвестиций могут быть определены после формирования состава участников ИТ-кластера и портфеля кластерных проектов.

V. Ожидаемые результаты реализации программы

Создание и развитие ИТ-кластера является ответом на актуальные социально-экономические и геополитические вызовы, требующие консолидации ресурсов для решения задач цифровой трансформации Республики Крым. Программа обеспечивает направленность ИТ-кластера на практическую реализацию целей и задач, утвержденных в документах стратегического планирования Российской Федерации в целом и Республики Крым в частности. Программа предусматривает синхронизацию с национальными проектами и проектами, реализуемыми в рамках Национальной технологической инициативы, предусматривает меры, направленные на развитие цифровых технологий и их использование в различных секторах экономики для обеспечения перехода Республики Крым к хозяйственной деятельности, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме. Программа способствует развитию информационной инфраструктуры Республики Крым, созданию и применению российских технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы, выводу высокотехнологичной продукции на международные рынки. Результатом такого подхода станет преобразование Республики Крым в открытую Всероссийскую опытную площадку внедрения самых современных ИТ-решений и продуктов, технологически и концептуально разработанных в разных, в том числе в самых отдаленных регионах нашей страны. ИТ-кластер будет специализироваться на прикладных SaaS и IaaS решениях для различных отраслей и других кластеров. Продукты ИТ-кластера будут предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять программно-аппаратными комплексами, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Конкурентоспособность продукции ИТ-кластера будет обусловлена, в частности, тем, что потребители услуг ИТ-кластера избавлены от необходимости нести затраты, связанные с установкой, обновлением и поддержкой работоспособности оборудования и работающего на нем программного обеспечения. Реализация приоритетных проектов ИТ-кластера обеспечит становление Республики Крым в качестве всероссийского центра компетенций по таким направлениям, как цифровизация культуры и цифровизация муниципального управления.

В результате создания эффективной системы управления ИТ-кластером и формирования эффективной внешней среды будет сформирован растущий спрос на продукцию ИТ-кластера, созданы необходимые и достаточные условия институционального и инфраструктурного характера, реализован подход «управление по результатам» при оказании поддержки участникам ИТ-кластера, реализованы якорные (базовые) и иные проекты с использованием специализированной инфраструктуры ИТ-кластера и принципов государственно-

частного партнерства (включая концессию), устранены имеющиеся препятствия и ограничения для создания и развития высокотехнологических бизнесов как в традиционных отраслях экономики, так и на создаваемых высокотехнологичных рынках Республики Крым, что приведет к повышению конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Республики Крым, так и экономики в целом.

Развитие кадровой обеспеченности ИТ-кластера создаст предпосылки для создания решений и продукции качественно нового уровня, что позволит решить ряд актуальных для Республики Крым вопросов. В результате реализации связанных направлений деятельности ИТ-кластера в сжатые сроки будет осуществлено первичное кадровое обеспечение ИТ-кластера на принципах ГИГ-экономики с одновременным развитием системы подготовки и удержания специалистов, находящихся в Республике Крым. Особое внимание будет уделяться подготовке современных и эффективных менеджеров как для реализации проектов, так и для участников ИТ-кластера. Будут созданы новые и развиты существующие учебные возможности для участников ИТ-кластера, повышена предпринимательская активность населения, осуществлена фокусировка потенциальных предпринимателей на направлениях ИТ-кластера, созданы условия для гибкого регулирования качества персонала участников ИТ-кластера.

Формирование и развитие инфраструктуры ИТ-кластера обеспечит осуществление прорывного продвижения в области высокотехнологичных решений ИТ-кластера для последующего выхода на новые рыночные ниши продуктов, созданных в рамках проектов ИТ-кластера, в том числе с целью создания условий обеспечения информационной безопасности, послужит оптимизации производственных процессов участников ИТ-кластера в условиях цифровой экономики, создаст условия для развития отраслевых SaaS и IaaS площадок, приведет к снижению издержек, сокращению сроков производства, увеличению рентабельности при производстве продукции (товаров, услуг) ИТ-кластера.

Развитие научно-инновационно-внедренческого потенциала ИТ-кластера за счет создания условий для привлечения исследовательских компетенций и технологических заделов, создания условий модернизации научной деятельности в пользу участников ИТ-кластера, обеспечивающего международный уровень продуктов (разработок) с целью решения актуальных проблем развития региона, приведет к снижению издержек, сокращению сроков производства, увеличению рентабельности при производстве продукции (товаров, услуг) ИТ-кластера, созданию 7 республиканских компаний-лидеров и 3 национальных компаний-лидеров – высокотехнологичных предприятий, развивающих «сквозные» технологии и управляющих цифровыми отраслевыми SaaS и IaaS площадками, которые работают на республиканском, федеральном и глобальном рынке и формируют вокруг себя систему «стартапов», исследовательских коллективов и отраслевых предприятий, обеспечивающую развитие цифровой экономики.

На базе решений и разработок ИТ-кластера будут созданы предпосылки для цифровой трансформации агропромышленного комплекса региона. Решение «Умное сельское хозяйство», потребителем которого являются

агропромышленный биотехнологический кластер и муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемых высокотехнологичных рынков Фуднет, Технет и Энерджинет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Умное сельское хозяйство» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «Умное сельское хозяйство» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Умное сельское хозяйство» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка.

Решение «Экология», потребителем которого являются химический, агропромышленный биотехнологический и туристический кластеры, а также муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет и в соответствии с нацпроектом «Экология». Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой собственную разработку ИТ-кластера. Управляющая компания проекта «Экология» вырастет в национальную компанию-лидер. SaaS Решение «Экология» будет предоставляться потребителям как услуга - прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Экология» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка.

Решение «Электронный муниципалитет», потребителем которого являются муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Финнет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, системы распределенного реестра. Данное решение представляет собой собственную разработку ИТ-кластера. Управляющая компания проекта «Электронный муниципалитет» вырастет в национальную компанию-лидер. SaaS Решение «Электронный муниципалитет» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения

«Электронный муниципалитет» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи. Решение «Электронный муниципалитет» обеспечит следующий функционал: конструктор муниципальных актов, аналитика, цифровая логистика, муниципальные финансы, муниципальные услуги.

На базе решений и разработок ИТ-кластера будут созданы предпосылки для цифровой трансформации транспортной и жилищной сфер региона, а также городской среды региона. Решение «Дорога 4.0», потребителем которого являются муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемых высокотехнологичных рынков Автонет, Технет и Сэйфнет и в соответствии с нацпроектом «Умные, безопасные и качественные автомобильные дороги». Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Дорога 4.0» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «Дорога 4.0» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Дорога 4.0» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка.

Решение «Город 4.0», потребителем которого являются муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемых высокотехнологичных рынков Технет, Энерджинет и Сэйфнет и в соответствии с нацпроектом «Жилье и городская среда». Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи, конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Город 4.0» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «Город 4.0» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Город 4.0» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка. Решение «Город 4.0» обеспечит следующий функционал: умный дом, умная городская среда, умный транспорт, умная вода и газ, умная энергетика, цифровой «двойник» города и интеллектуального центра управления, подсистемы «умного ЖКХ» и сервисов устойчивой обратной связи с гражданами, подсистемы городского транспорта, интеллектуальных систем безопасности и смарт-решений.

На базе решений и разработок ИТ-кластера будет осуществлена цифровая трансформация сферы культуры региона – формирование нового культурно-туристического продукта в условиях многообразия традиций, с учетом исторического пути развития территории, многонационального и поликонфессионального состава населения, культурного разнообразия. Решение «Культура 4.0», потребителями которого являются кластер креативной индустрии, туристический кластер и муниципалитеты, будет разработано в пользу создаваемых высокотехнологичных рынков Технет, Аэронет и Маринет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности, большие данные, искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой собственную разработку ИТ-кластера. Управляющая компания проекта «Культура 4.0» вырастет в национальную компанию-лидер. SaaS Решение «Культура 4.0» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Культура 4.0» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка. Решение «Культура 4.0» обеспечит следующий функционал подсистемы создания культурных (туристических) объектов, что позволит поднять качество туристической индустрии до мирового уровня и снять противоречия, возникающие между туристическим бизнесом и экологией, археологией, религиозными общинами, различными субъектами хозяйственной деятельности и другим.

На базе решений и разработок ИТ-кластера будет осуществлена цифровая трансформация социальной сферы региона. Решение «Мое здоровье», потребителем которого является медико-биологический кластер, будет разработано в пользу создаваемых высокотехнологичных рынков Хелснет и Нейронет и в соответствии с нацпроектом «Здравоохранение». Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, нейротехнологии, сенсорика и компоненты робототехники, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Умное здравоохранение» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «Умное здравоохранение» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Умное здравоохранение» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи, центр прототипирования, региональный

инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка.

Решение «Фабрика будущего: судостроение», потребителем которого могут являться судостроительные предприятия, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: искусственный интеллект, сенсорика и компоненты робототехники. Данное решение представляет собой собственную разработку ИТ-кластера. Управляющая компания проекта «Фабрика будущего: судостроение» вырастет в республиканскую компанию-лидер. IaaS Решение «Фабрика будущего: судостроение» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Фабрика будущего: судостроение» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центр прототипирования, региональный инжиниринговый центр, технопарк и технологические площадки индустриального парка.

Решение «ГИС Республики Крым», потребителем которого является ИТ-кластер, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «ГИС Республики Крым» вырастет в республиканскую компанию-лидер. IaaS Решение «ГИС Республики Крым» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «ГИС Республики Крым» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи и технопарк.

Решение «Большие данные Республики Крым», потребителем которого является ИТ-кластер, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет. Технологической основой решения являются такие технологии, как: большие данные, искусственный интеллект, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Большие данные Республики Крым» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «Большие данные Республики Крым» будет предоставляться потребителям как услуга - прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Большие данные Республики Крым» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как:

центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи и технопарк.

Решение «КрымSkills», потребителями которого являются туристический кластер, медико-биологический кластер и ИТ-кластер, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет и в соответствии с нацпроектом «Образование». Технологической основой решения являются такие технологии, как: нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей. Данное решение представляет собой собственную разработку ИТ-кластера. Управляющая компания проекта «КрымSkills» вырастет в республиканскую компанию-лидер. SaaS Решение «КрымSkills» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «КрымSkills» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры обработки данных, каналы связи, региональный инжиниринговый центр, технопарк.

Решение «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка», потребителем которого являются туристический кластер, медико-биологический кластер и ИТ-кластер, будет разработано в пользу создаваемого высокотехнологичного рынка Технет и в соответствии с нацпроектом «Международная кооперация и экспорт». Технологической основой решения являются такие технологии как: системы распределенного реестра, искусственный интеллект, технологии беспроводной связи. Данное решение представляет собой конструктор готовых решений. Управляющая компания проекта «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка» вырастет в национальную компанию-лидер. SaaS Решение «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка» будет предоставляться потребителям как услуга – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое ИТ-кластером. Участники ИТ-кластера будут управлять соответствующим программно-аппаратным комплексом, предоставляя заказчикам доступ к функционалу с клиентских устройств. Для разработки и продвижения Решения «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка» будут использованы такие объекты инфраструктуры ИТ-кластера, как: центры коллективного пользования, центры обработки данных, каналы связи и технопарк. Решение «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка» обеспечит следующий функционал: базовый функционал трейдинговой площадки, включая повышение эффективности электронного торгового пространства, обеспечение доступа к информации на рынке электронной торговли и поддержки электронных торговых операций, функционал анализа состояния отрасли и прогнозирования перспективных путей развития электронной торговли услугами, развития соответствующего рынка на базе накапливаемых данных. Обеспечен дополнительный коммерческий эффект при производстве продукции (товары, услуги) участников ИТ-кластера.

Принципы ГИГ-экономики, на которых создается ИТ-кластер, обеспечат стремительный рост не только технологического и человеческого потенциала,

формирования исследовательских компетенций и технологических заделов, но и рыночного спроса на продукты ИТ-кластера. Результатом такого подхода станет преобразование Республики Крым в открытую Всероссийскую опытную площадку внедрения самых современных ИТ-решений и продуктов, технологически и концептуально разработанных в разных, в том числе в самых отдаленных регионах нашей страны. Внедрение продуктов ИТ-кластера во все сферы деятельности не только выступит в роли катализатора построения цифровой экономики Республики Крым, но и станет пилотным проектом комплексного преобразования экономики субъекта Российской Федерации на основе новых технологических решений, опыт которого можно будет предлагать другим субъектам Российской Федерации. В результате мероприятий по продвижению ИТ-кластера на российский и международный рынки посредством трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов и развития кооперационных связей ИТ-кластера, в том числе с зарубежными партнерами, будет обеспечена эффективность функциональной среды электронной торговли, включающей данные, формируемые в процессе электронной торговли, и технологии работы с ними.

Для эффективного выполнения вышеперечисленных решений существует необходимость создания Технопарка в сфере высоких технологий на территории Республики Крым. Строительство такого Технопарка позволит создать бизнес-инфраструктуру для комплексного развития и поддержания стартап-проектов и ИТ-компаний на всех стадиях развития: от идеи до внедрения конечного высокотехнологичного продукта на рынок. Технопарк должен быть спроектирован по принципу «умного» здания с современной технической инфраструктурой, которая создаст максимально комфортные условия для работы над ИТ-проектами.

Для комфортного пребывания резидентов Технопарка должны быть созданы: ИТ-ЦЕНТР, здание с помещениями для постоянной работы, коворкингами, конференц-центром, ИТ-Гостиницей, а также с административными помещениями; Научно-образовательный центр, обеспечивающий постоянную подготовку кадров в сфере ИТ; ИТ-Дома, технологическое жилье вокруг Технопарка; Инкубатор для начинающих предпринимателей, пространство для развития и поддержки стартапов; Бизнес-инкубатор для крупных инновационных ИТ-проектов; сервисно-бытовая инфраструктура с торгово-сервисной зоной и парковкой, а также Центр обработки данных.

В случае создания подобного Технопарка, он станет центром ИТ-кластера, в котором сосредоточится реализация всех вышеперечисленных решений.

По итогам реализации программы в 2025 году будут достигнуты следующие значения показателей:

количество предприятий, задействованных в ИТ-кластере, – 70 ед.;

число сотрудников, занятых в ИТ-кластере, – 350 чел.;

доля высокопроизводительных рабочих мест по отношению к общему числу рабочих мест всех участников ИТ-кластера – 85%;

объем реализации продукции участниками ИТ-кластера, включая объем экспорта – 0,5 млрд. руб.;

доля продукции, произведенной участниками ИТ-кластера, используемой для производства конечной продукции ИТ-кластера, – 30%;

объем внебюджетных инвестиций, привлеченных для реализации ИТ-кластера (накопительными итогом), – 500 млн. руб.;

число обучающихся по образовательным программам в области информационных технологий в образовательных учреждениях Республики Крым – 1420 чел.;

доля ИТ направления в объеме ВРП – 0,18%.

VI. Этапы реализации программы

Программа реализуется в три этапа.

Этап 1. Создание ИТ-кластера (2020-2021 годы). Приоритеты этапа: институционализация и локализация ИТ-кластера, формирование состава участников ИТ-кластера, разработка и утверждение стратегических документов ИТ-кластера, проведение мероприятий, направленных на развитие кооперативных связей и формирование кластерных проектов, инициирование проектов по всем базовым направлениям ИТ-кластера.

Этап 2. Становление ИТ-кластера (2022-2023 годы). Приоритеты этапа: обновление стратегических документов, развитие инфраструктуры, увеличение количества участников ИТ-кластера, увеличение количества кластерных проектов.

Этап 3. Интенсивный рост ИТ-кластера (2024-2025 годы). Приоритеты этапа: реализация портфеля кластерных проектов, масштабирование деятельности ИТ-кластера, рост количества и качества участников, рост инвестиций, экономической эффективности ИТ-кластера.

Подробнее очередность мероприятий и наполнение этапов отражены в Дорожной карте программы.

VII. Риски реализации программы

Дефицит технологических, кадровых, инфраструктурных, финансовых и организационных ресурсов для обеспечения мероприятий программы и проектов ИТ-кластера может стать угрозой для развития ИТ-кластера в целом. Основными рисками реализации программы являются:

- недостаточность технологического потенциала участников ИТ-кластера для реализации проектов цифровой трансформации;

- недостаточный кадровый потенциал участников ИТ-кластера для реализации проектов цифровой трансформации, нежелание высококлассных специалистов «выходить из тени», сложность поиска квалифицированных ИТ-менеджеров, обладающих достаточным опытом, взаимное недоверие потенциальных участников ИТ-кластера;

- отсутствие достаточного притока инвестиций в компании – участники ИТ-кластера, а также в создание новых компаний в рамках реализации проектов ИТ-кластера;

- недостаточное и (или) несвоевременное формирование инфраструктуры ИТ-кластера;

- отсутствие спроса на продукцию ИТ-кластера в контексте санкционных ограничений.

В программе предусмотрены мероприятия и бюджет на цели интенсивного привлечения кадров, технологий, готовых цифровых решений для различных отраслей экономики Республики Крым, на формирование спроса на продукцию ИТ-кластера. Мероприятия по устранению обозначенных рисков будут включать:

- развитие сетевого взаимодействия, партнерства и кооперации с крупными поставщиками и заказчиками цифровых технологий, с институтами развития, с ведущими научно-образовательными организациями Российской Федерации, использование потенциала европейской сети трансфера технологий и иных российских и брокерских площадок;

- рекрутинг менеджеров проектов ИТ-кластера по результатам проводимых совместно с Агентством стратегических инициатив конкурсов Leader-ID, четкая специализация участников в рамках кластерных проектов, реализация принципов ГИГ-экономики при осуществлении кадровой политики ИТ-кластера;

- активное участие в федеральных и региональных программах развития, стратегическое взаимодействие с органами власти Республики Крым будет способствовать привлечению новых ресурсов, в том числе внебюджетного финансирования, реализация проектов с использованием инструментов государственно-частного партнерства (концессии), проектного финансирования, льготы и преференции для управляющих компаний, резидентов и участников ИТ-кластера;

- стимулирование внутреннего потребления продукции ИТ-кластера посредством планирования при формировании Муниципальных адресных инвестиционных программ и Республиканской адресной инвестиционной программы не менее 10% мероприятий, включающих перевооружение (технологическое переоснащение) с учетом требований (критериев) «Умного города».

Приложение 1
к программе развития ИТ-кластера
Республики Крым
на 2020-2025 годы

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ
программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Основные результаты
I. Организационные мероприятия, развитие кадровой обеспеченности ИТ-кластера за счет привлечения талантливых специалистов на принципах ГИГ-экономики из других субъектов России и зарубежных стран, содействия профессиональному росту персонала участников ИТ-кластера и создания условий для модернизация образовательной деятельности в регионе в пользу участников ИТ-кластера			
1	Утверждение нормативных правовых актов Республики Крым и издание внутренних организационно-распорядительных документов ИТ-кластера	2020 год	Осуществлено первичное кадровое обеспечение ИТ-кластера
2	Формирование и развитие образовательной среды ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Созданы новые и развиты существующие учебные возможности для участников ИТ-кластера предприятий.
3	Развитие кадрового потенциала работников участников ИТ-кластера средствами непрерывного обучения	2020 – 2025 годы	Прошли обучение не менее 30% работников участников ИТ-кластера (нарастающим итогом)
4	Формирование «кадрового резерва» предпринимателей - участников ИТ-кластера средствами непрерывного обучения	2020 – 2025 годы	Повышена предпринимательская активность населения, осуществлена фокусировка потенциальных предпринимателей на направлениях ИТ-кластера

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Основные результаты
II. Формирование и развитие инфраструктуры ИТ-кластера, в том числе с целью создания условий обеспечения информационной безопасности			
5	Формирование и развитие участниками элементов инновационной инфраструктуры для нужд ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Обеспечены приоритетные направления, реализуемые на принципах интеграции образовательной и научной деятельности
6	Создание и поддержка функционирования Центра прототипирования ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Реализуются инновационные проекты и разработки по заказу организаций реального сектора экономики
7	Создание и поддержка функционирования регионального инжинирингового центра ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Реализуются инновационные проекты и разработки по заказу организаций реального сектора экономики
8	Осуществление мероприятий по оснащению, реконструкции (ремонту) недвижимого имущества ИТ-кластера в рамках федеральной, республиканской и муниципальных адресных инвестиционных программ	2020 – 2025 годы	Созданы условия инфраструктурного обеспечения развития ИТ-кластера
9	Осуществление информационно-организационной поддержки в создании и функционировании Технопарка ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Инфраструктурно обеспечено осуществление прорывного продвижения в области технологических решений ИТ-кластера для последующего выхода на новые рыночные ниши продуктов, созданных в рамках проектов ИТ-кластера
10	Создание и поддержка функционирования технологических площадок ИТ-кластера в рамках индустриального парка	2020 – 2025 годы	Созданы промышленные лаборатории, оснащенные оборудованием и осуществляющие аппаратное обеспечение разработок ИТ-кластера
11	Создание и поддержка инфраструктуры обеспечения информационной безопасности	2020 – 2025 годы	Создан центр компетенций и работает экспертная группа федерального уровня
III. Развитие научно-инновационно-внедренческого потенциала ИТ-кластера за счет создания условий для привлечения			

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Основные результаты
исследовательских компетенций и технологических заделов, создания условий модернизации научной деятельности в пользу участников ИТ-кластера, обеспечивающего международный уровень продуктов (разработок) с целью решения актуальных проблем развития региона			
12	Привлечение готовых технологий и решений в реализацию программы развития ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Рост инвестиций в проекты, реализуемые в рамках программы развития ИТ-кластера, посредством оказания содействия взаимодействию
13	Проведение с использованием инфраструктуры участников ИТ-кластера научных исследований, потенциально имеющих применение при производстве продукции ИТ-кластера (продукты, услуги)	2020 – 2025 годы	Создание условий для устойчивого спроса участников ИТ-кластера на исследования и разработки. Поощрение включения участников ИТ-кластера в многопрофильные научные сети
14	Формирование SaaS и IaaS Решений и продуктов по всем направлениям ИТ-кластера, продвижение их для потребителей	2020 – 2025 годы	Устойчивый рост количества новых технологий, используемых для производства продукции (продукты, услуги) ИТ-кластера.
15	Проведение опытной эксплуатации (внедрения) в Республике Крым подрывных инноваций и цифровых решений на принципах открытой оферты с владельцами интеллектуальной собственности (опытного, экспериментального образца) и открытого соглашения с внедренческими площадками - муниципалитетами и предприятиями Республики Крым	2020 – 2025 годы	Технологически обеспечено осуществление прорывного продвижения в области разработки решений ИТ-кластера для последующего выхода на новые рыночные ниши продуктов, созданных в рамках проектов ИТ-кластера
16	Вовлечение поставщиков и заказчиков цифровых технологий в реализацию программы развития ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Оптимизация производственных процессов участников ИТ-кластера в условиях цифровой экономики
IV. Продвижение ИТ-кластера на российский и международный рынки посредством трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов, развитие кооперационных связей ИТ-кластера			
17	Развитие вертикальных и горизонтальных	2020 – 2025 годы	Созданы предпосылки для снижения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Основные результаты
	взаимодействий ИТ-кластера, позволяющих оптимизировать производственный процесс		издержек, сокращения сроков производства, увеличения рентабельности производства участников ИТ-кластера
18	Разработка в кооперации конкретных элементов цепочки создания добавленной стоимости продукции ИТ-кластера или производственного цикла производства, включая работу смежных отраслей	2020 – 2025 годы	Снижены издержки, сокращены сроки производства, увеличена рентабельность при производстве продукции (товары, услуги) участников ИТ-кластера
19	Организация и сопровождение межкластерного взаимодействия ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Обеспечен дополнительный коммерческий эффект при производстве продукции (товары, услуги) участников ИТ-кластера
20	Создание единой информационной платформы ИТ-кластера для обмена информацией, взаимодействия и организации участников ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Созданы условия для оптимального режима обмена информацией, взаимодействия и организации участников ИТ-кластера
V. Создание эффективной системы управления ИТ-кластером и формирование эффективной внешней среды, в том числе посредством мероприятий по совершенствованию нормативного регулирования, мероприятий по формированию спроса на продукцию ИТ-кластера			
21	Ориентация процесса создания новых продуктов на объекты инфраструктуры, включенные в мероприятия адресных инвестиционных программ республиканского и муниципального уровня	2020 – 2025 годы	Обеспечено соответствие мероприятий РАИП и МАИП нацпроектам в области цифровизации, программе развития ИТ-кластера, планам территориального инфраструктурного развития
22	Комплексный маркетинг территории, согласованный с мероприятиями программы развития ИТ-кластера (в пределах Российской	2020 – 2025 годы	Узнаваемый бренд ИТ-кластера в российском и мировом экономическом пространстве. Обеспечено продвижение

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Основные результаты
	Федерации)		целевым группам ИТ - продуктов, направленных на различные сегменты рынка ИТ - услуг
23	Формирование многоканального финансирования ИТ-кластера из федерального, регионального и муниципальных бюджетов, а также за счет механизмов государственно-частного партнерства, привлеченных инвестиций, внебюджетных источников	2020 – 2025 годы	Созданы условия финансового обеспечения реализации программы развития проектов ИТ-кластера, направленных на разные сегменты рынка ИТ - услуг.
24	Обеспечение нормативно-правовых условий для реализации программы развития ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Консолидация усилий институционального состава на муниципальном и региональном уровнях
25	Поддержка экспорта продукции (продуктов и услуг) участников ИТ-кластера	2020 – 2025 годы	Обеспечены условия для прироста экспорта ИТ - продуктов ИТ-кластера
26	Координация финансовой и нефинансовой поддержки всеми существующими институтами инфраструктуры поддержки предпринимательства	2020 – 2025 годы	Обеспечен подход «управление по результатам» при оказании финансовой поддержки предприятиям и проектам отрасли
27	Координация реализации кластерных проектов	2020 – 2025 годы	Обеспечена координация реализации кластерных проектов

Приложение 2
к программе развития ИТ-кластера
Республики Крым
на 2020-2025 годы

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы

млн. рублей

Источники средств	Годы реализации программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы						Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1. Развитие кадровой обеспеченности ИТ-кластера за счет привлечения талантливых специалистов на принципах ГИГ-экономики из других субъектов России и зарубежных стран, содействия профессиональному росту персонала участников кластера и создания условий для модернизация образовательной деятельности в регионе в пользу участников ИТ-кластера	5	7,5	10	10	10	10	52,5
2. Формирование и развитие инфраструктуры ИТ-кластера, в том числе с целью создания условий обеспечения информационной безопасности	318	325	175,5	175,5	125	347,5	1 466,5
3. Развитие научно-инновационно-внедренческого потенциала ИТ-кластера за счет создания условий для привлечения исследовательских компетенций и технологических заделов, создания условий модернизации научной деятельности в	15	15	15	15	15	15	90

Источники средств	Годы реализации программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы						Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
пользу участников ИТ-кластера, обеспечивающего международный уровень продуктов (разработок) с целью решения актуальных проблем развития региона							
<i>Решение «Умное сельское хозяйство»</i>	5	10	5	10	10	10	50
<i>Решение «Экология»</i>	0	5	10	5	5	5	30
<i>Решение «Электронный муниципалитет»</i>	5	10	5	10	10	10	50
<i>Решение «Дорога 4.0»</i>	5	10	5	10	10	10	50
<i>Решение «Город 4.0»</i>	10	15	10	15	15	15	80
<i>Решение «Культура 4.0»</i>	5	10	10	15	15	15	80
<i>Решение «Мое здоровье»</i>	5	10	10	15	15	15	80
<i>Решение «Фабрика будущего: судостроение»</i>	0	5	5	5	5	5	25
<i>Решение «ГИС Республики Крым»</i>	10	15	5	15	15	15	75
<i>Решение «Большие данные Республики Крым»</i>	10	15	5	15	15	15	75
<i>Решение «КрымSkills»</i>	5	10	2	10	10	10	47
<i>Решение «Международная SaaS&IaaS трейдинговая площадка»</i>	5	10	2	10	10	10	47
4. Продвижение ИТ-кластера на российский и международный рынки посредством трейдинговой площадки цифровых SaaS и IaaS продуктов, развитие	5	4	3	2	2	3	19

Источники средств	Годы реализации программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы						Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
кооперационных связей ИТ-кластера, в том числе с зарубежными партнерами							
5. Создание эффективной системы управления ИТ-кластером и формирование эффективной внешней среды, в том числе посредством мероприятий по совершенствованию нормативного регулирования, мероприятий по формированию спроса на продукцию ИТ-кластера	3	4	3	2	2	2	16
ИТОГО	411	480,5	280,5	339,5	289	512,5	2 313
<i>в том числе</i>							
<i>государственный бюджет (реализация программы развития)</i>	<i>355,5</i>	<i>206,5</i>	<i>204,5</i>	<i>154</i>	<i>377,5</i>	<i>1 644</i>	
<i>внебюджетное финансирование</i>	<i>125</i>	<i>74</i>	<i>135</i>	<i>135</i>	<i>135</i>	<i>669</i>	

Приложение 3
к программе развития ИТ-кластера
Республики Крым
на 2020-2025 годы

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ)
реализации программы развития ИТ-кластера Республики Крым на 2020-2025 годы

Показатели	Единица измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Количество предприятий, задействованных в ИТ-кластере	ед.	15	27	40	55	60	70
Число сотрудников, занятых в ИТ-кластере	чел.	45	108	160	275	310	350
Доля высокопроизводительных рабочих мест по отношению к общему числу рабочих мест всех участников ИТ-кластера	%	65	70	75	80	83	85
Объем реализации продукции участниками ИТ-кластера, включая объем экспорта	млрд. руб.	0,5	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
Доля продукции, произведенной участниками ИТ-кластера, используемой для производства конечной продукции ИТ-кластера	%	7	15	20	25	27	30
Объем внебюджетных инвестиций, привлеченных для реализации ИТ-кластера	млн. руб.	<i>125</i>	<i>74</i>	<i>135</i>	<i>135</i>	<i>135</i>	<i>135</i>
Число обучающихся по образовательным программам в области информационных технологий в образовательных учреждениях Республики Крым	чел.	1120	1170	1220	1320	1380	1420

Средняя доходность предприятий, осуществляющих деятельность в ИТ направлении	раз	1,5	2,2	3,1	3,6	4,0	4,2
Количество новых продуктов, созданных в рамках проектов, реализуемых участниками ИТ-кластера (нарастающим итогом)	ед.	5	10	15	17	20	23
Доля ИТ направления в объеме ВРП	%	0,08	0,1	0,12	0,15	0,17	0,18
Число участников кластера, принимающих участие в грантовых конкурсах в рамках федерального проекта «Цифровые технологии»	чел.	1	2	3	4	5	6