

КОНЦЕПЦИЯ

создания и развития Регионального центра инжиниринга
Приморского края на 2019 год и плановый период 2020-2021 годы.

Настоящая концепция определяет цели и принципы деятельности Регионального центра инжиниринга (далее - РЦИ) на 2019 год и плановый период 2020-2021 гг.

Целесообразность создания РЦИ обусловлена необходимостью ускоренной модернизации субъектов малого и среднего предпринимательства Приморского края, осуществляющих деятельность в сфере промышленного производства. В настоящий момент существует потребность в механизмах, которые позволят осуществлять трансфер новых технологий в регион, позволят в ускоренном режиме перейти на проектирование продукции в соответствии с мировыми стандартами.

Важнейшими параметрами технологических процессов является инженерно-техническое обеспечение запуска производства и оперативность внедрения технологических решений. При этом вновь разрабатываемые технологии усложняются, приобретая все более комплексный характер, что в свою очередь усиливает спрос на специфическую деятельность, связанную с обеспечением процесса передачи новых технологий в производство.

РЦИ будет способствовать развитию экосистемы инноваций в регионе – необходимой для повышения конкурентоспособности промышленности Приморского края.

Основной предпосылкой создания РЦИ является наличие внутреннего и потенциального спроса на инжиниринговые услуги со стороны региональных производственных и инновационных малых и средних предприятий, высокий накопленный научный потенциал вузов и НИИ региона.

Предпосылки создания РЦИ:

1. недостаточная информированность предприятий о качественных инжиниринговых услугах, а также недоверие к сторонним компаниям-разработчикам;
2. недоступность инжиниринговых услуг для субъектов МСП в связи с их высокой стоимостью обеспечения модернизации действующих производств и внедрения новых, в том числе инновационных технологий;
3. дефицит инженерных кадров;
4. низкая технологическая готовность производственных субъектов малого и среднего предпринимательства;
5. ограниченное использование проектно-технологической, инженерной и научной инфраструктуры, созданной за счет средств бюджета в ВУЗах и научно-исследовательских организациях, находящихся в сфере ведения федеральных органов исполнительной власти;
6. отсутствие институциональной инфраструктуры по продвижению и внедрению новых технологий в производственный процесс предприятий региона;
7. необходимость структурирования инфраструктуры инжиниринговых услуг для субъектов МСП.

В настоящий момент региональная инфраструктура инжиниринга большей частью представлена компаниями, которые предоставляют инжиниринговые услуги частично, путем внедрения собственных разработок в технологические и технические процессы, однако не охватывают производство в целом. Опыт взаимодействия с инжиниринговыми компаниями на данный момент имеют в основном электротехнические предприятия, остальные виды деятельности достаточно слабо вовлечены в процессы, связанные с оказанием инжиниринговых услуг, вовлекая ограниченные ресурсы при имеющемся существенно более широком потенциале. Также характерно отсутствие центров коллективного пользования оборудованием для предприятий

малого и среднего предпринимательства, дефицит предложений в сфере технологического аудита и разработки программ технологического перевооружения и модернизации.

Учитывая необходимость активизировать производственную инновационную деятельность субъектов малого и среднего предпринимательства в Приморском крае, а также принимая во внимание важность выстраивания эффективной системы взаимодействия заинтересованных сторон, возникает целесообразность в создании РЦИ как структуры, объединяющей ключевых участников рынка и закрывающей имеющиеся потребности субъектов МСП в развитии высокотехнологичных проектов через повышение уровня технологической готовности и развитие инженерной культуры на предприятии.

Создаваемый РЦИ призван:

- содействовать технологическому развитию предприятий Приморского края, качественному внедрению новых технологий в производственные процессы, повышению спроса на инжиниринговые услуги;

- обеспечить формирование инфраструктуры рынка инжиниринговых услуг, способствующей развитию и повышению конкурентоспособности производственных предприятий МСП;

- стать интегратором оказания инжиниринговых услуг на территории Приморского края.

Наличие оператора на рынке инжиниринга в лице РЦИ приведет к сокращению сроков и значительному уменьшению стоимости процесса внедрения технологических инноваций и обновления основных фондов малых и средних предприятий.

Цели и задачи РЦИ.

Основной целью деятельности РЦИ является повышение технологической готовности субъектов малого и среднего

предпринимательства за счет разработки (проектирования) технологических процессов и обеспечение решения проектных, инженерных и организационно-внедренческих задач.

Деятельность РЦИ ориентирована на создание и развитие системы подготовки кадров для инжиниринга и инновационной деятельности, содействие наращиванию потенциала НИОКР, развитие системы мотивации предпринимателей в реализации инновационных проектов, освоение новейших производственных технологий по наукоемким направлениям, привлечение к работе РЦИ представителей науки, образования и бизнеса.

Задачами РЦИ при осуществлении деятельности являются:

а) предоставление субъектам малого и среднего предпринимательства консультационных услуг по разработке и реализации проектов модернизации, технического перевооружения и (или) создания новых производств;

б) предоставление инженерно-консультационных, проектно-конструкторских и расчетно-аналитических услуг, разработка технических заданий и конструкторской документации на продукт;

в) оказание содействия по сокращению затрат и повышению производительности труда, цифровизации производств на малых и средних предприятиях, в том числе с применением технологий моделирования и мониторинга, применения современных методов, средств и технологий управления проектами;

г) оказание содействия в подготовке технико-экономического обоснования реализации проектов модернизации, технического перевооружения и (или) создания новых производств, декларирования и сертификации, подготовке бизнес-планов и других необходимых документов;

д) проведение аналитических исследований в области определения потребностей и потенциальных возможностей субъектов малого и среднего предпринимательства с учетом диверсификации производства, применения передовых технологий, повышения энергоэффективности, использования альтернативных источников энергии;

е) выявление производственных предприятий из числа субъектов малого и среднего предпринимательства, осуществляющих деятельность на территории субъекта Российской Федерации и имеющих потенциал к освоению новых видов продукции и внедрению инноваций, и ведение банка данных таких предприятий;

ж) выявление инжиниринговых компаний и иных организаций и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы или оказывающих услуги, необходимые для достижения целей деятельности РЦИ, и ведение банка данных таких компаний, организаций и индивидуальных предпринимателей;

з) осуществление мониторинга деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства, которым предоставлены услуги РЦИ;

и) осуществление мониторинга и ведение банка данных инжиниринговых компаний, осуществляющих деятельность на территории субъекта Российской Федерации, в том числе являющихся субъектами малого и среднего предпринимательства, и предоставление необходимой информации для формирования (обновления) реестра малых инжиниринговых компаний;

к) привлечение малых инжиниринговых компаний – субъектов малого и среднего предпринимательства к реализации проектов модернизации, технического перевооружения и (или) создания новых производств;

л) осуществление разработки инструментов и оказание содействия в продвижении малых инжиниринговых компаний – субъектов малого и среднего предпринимательства на российские и международные рынки;

м) оказание содействия в привлечении российских малых инжиниринговых компаний – субъектов малого и среднего предпринимательства в проекты, выполняемые с участием зарубежных инжиниринговых компаний;

н) оказание содействия в подготовке, переподготовке и повышении квалификации кадров для субъектов малого и среднего предпринимательства в рамках проектов по модернизации, технического перевооружения и (или) создания новых производств;

о) осуществление подготовки для субъектов малого и среднего предпринимательства стандартов и методических рекомендаций по применению технологий управления проектами в различных областях деятельности;

п) проведение обучающих семинаров, тренингов, вебинаров, круглых столов для субъектов малого и среднего предпринимательства;

р) оказание содействия в правовой охране и защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана малых инжиниринговых компаний – субъектов малого и среднего предпринимательства;

с) оказание содействия в реализации мероприятий по «выращиванию» субъектов малого и среднего предпринимательства, направленных на стимулирование развития субъектов малого и среднего предпринимательства, с целью повышения положительной результативности участия в закупках крупных компаний, мероприятий по

повышению производительности труда, реализуемых при поддержке Корпорации МСП;

т) осуществление продвижения информации об услугах РЦИ.

Развитие РЦИ планируется проводить в три этапа:

• I этап: 2019 год – организация работы РЦИ, формирование базовой номенклатуры предоставляемых услуг, налаживание контактов с инжиниринговыми компаниями, производственными предприятиями МСП, представителями инфраструктуры поддержки МСП и развития инноваций, подготовка квалифицированных кадров для субъектов МСП, иные мероприятия, направленные на обеспечение последовательной работы РЦИ.

На первом этапе предполагается акцентировать деятельность на предоставлении консалтинговых и несложных инжиниринговых услуг (выполнение заданий на субподряде у других инжиниринговых компаний для малого и среднего бизнеса).

Таким образом, в 2019 году предполагается акцентировать деятельность РЦИ в следующих направлениях:

- проведение маркетинговых исследований рынков инжиниринговых услуг и технологий, формирование пулов поставщиков/заказчиков;

- реализации мероприятий, направленных на проведение аудита (технического, финансового, управленческого);

- содействие в составлении бизнес-планов / ТЭО / инвестиционных меморандумов для инвестиционных проектов предприятий;

- разработке технических решений.

По итогам работы в 2019 году будут выработаны механизмы взаимодействия РЦИ в интересах МСП с поставщиками инжиниринговых услуг, органами государственной власти и органами местного

самоуправления, крупными промышленными предприятиями региона, инфраструктурой поддержки малого и среднего предпринимательства.

- II этап: 2020 год – актуализация концепции развития РЦИ (на основе результатов деятельности 2019 года), развитие согласно выявленным приоритетам (потребностей заказчиков), расширение номенклатуры предоставляемых услуг, а именно:

- расширение перечня и объема предоставляемых услуг;

- оснащения РЦИ специализированным программным обеспечением и (или) оборудованием в соответствии с потребностями МСП с последующим предоставлением коллективного доступа (пользования);

- в случае востребованности услуг по изготовлению пилотных моделей (образцов) промышленных изделий будет запланирована закупка оборудования, позволяющего выполнить изготовление 3-d прототипов в материалах по желанию заказчика.

Таким образом, начиная с 2020 года, РЦИ будет выполнять важную инфраструктурную функцию интегратора доступных инжиниринговых решений для малого и среднего бизнеса региона, в том числе осуществлять проектно-конструкторскую деятельность и обеспечивать предоставление субъектам МСП коллективного доступа к специализированному программному обеспечению.

Кроме того, в результате проведенных в 2019-2020 гг. оценки индекса технологической готовности и технологического аудита предприятий - субъектов МСП, будет сформирован реестр предприятий в опорных отраслях, производство которых нуждается в модернизации.

- III этап: 2021 – 2022 годы – РЦИ должен стать полноценным интегратором полного спектра инжиниринговых услуг в области разработки программ модернизации производств, технологической подготовки производства, продвижению сложной технической продукции на рынки.

Подрядчиками в выполнении услуг РЦИ являются инжиниринговые компании, НИИ, малые инновационные предприятия Приморского края, тем самым будет достигаться двойной эффект оказания поддержки субъектам МСП как заявителям, так и исполнителям услуг.

Важная концептуальная особенность РЦИ заключается в том, что его деятельность носит некоммерческий характер. РЦИ, осуществляя поддержку субъектов малого и среднего предпринимательства, не будет подрывать конкурентный рынок профессиональных инжиниринговых компаний, а будет способствовать его развитию. С этой целью предусмотрен механизм предоставления услуг производственным предприятиям малого и среднего предпринимательства, который исключает конкуренцию РЦИ с инжиниринговыми компаниями.

Специализация РЦИ–межотраслевая.

Услуги РЦИ предоставляются субъектам предпринимательства, относящимся к категории субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

Всего в Приморском крае осуществляют деятельность 90245 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них задействовано в отрасли промышленности и обрабатывающих производств - 4% (3618 ед.), торговли – 42,8% (38651 ед.), в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа, научных исследований и разработок- 1,4% (1261ед.).

Потребность в услугах РЦИ выражена со стороны производственных предприятий в сферах машиностроения, судостроения, электротехники, приборостроения, фармацевтики, производства металлических конструкций, предприятий металлообработки, в сфере переработки сельхозпродукции, производства продуктов питания.

Востребованность услуг РЦИ со стороны субъектов МСП подтверждена результатами проведенного в 2019 году опроса представителей предприятий производственной отрасли.