



**КонсультантПлюс**

Распоряжение Правительства  
Санкт-Петербурга от 21.05.2019 N 13-рп  
"О программах развития территориальных  
кластеров Санкт-Петербурга на 2019-2021  
годы"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 23.09.2019

---

**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**  
**от 21 мая 2019 г. N 13-рп**

**О ПРОГРАММАХ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА 2019-2021 ГОДЫ**

В соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика" и [приказом](#) Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства":

1. Утвердить:

1.1. [Программу](#) развития инновационного территориального кластера "Кластер медицинской, фармацевтической промышленности, радиационных технологий" на 2019-2021 годы согласно приложению N 1.

1.2. [Программу](#) развития промышленного кластера "Инновационный территориальный промышленный кластер "Композитный кластер Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы согласно приложению N 2.

1.3. [Программу](#) развития промышленного кластера "Кластер станкоинструментальной промышленности Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы согласно приложению N 3.

1.4. [Программу](#) развития инновационного территориального кластера "Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы согласно приложению N 4.

1.5. [Программу](#) развития территориального кластера "Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности" на 2019-2021 годы согласно приложению N 5.

2. Контроль за выполнением распоряжения возложить на вице-губернатора Санкт-Петербурга Елина Е.И.

Временно исполняющий обязанности  
Губернатора Санкт-Петербурга  
А.Д.Беглов

ПРИЛОЖЕНИЕ N 1  
к распоряжению  
Правительства Санкт-Петербурга  
от 21.05.2019 N 13-рп

---

**ПРОГРАММА**  
**РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА "КЛАСТЕР**  
**МЕДИЦИНСКОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РАДИАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ" НА 2019-2021 ГОДЫ**

---

**1. Паспорт программы развития инновационного  
территориального кластера "Кластер медицинской,  
фармацевтической промышленности, радиационных технологий"  
на 2019-2021 годы (далее - Программа)**

1	Наименование Программы	Программа развития инновационного территориального кластера "Кластер медицинской, фармацевтической промышленности, радиационных технологий" (далее - Кластер) на 2019-2021 годы
2	Основание для разработки Программы	<a href="#">Распоряжение</a> Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 14.02.2018 N 67 "Об утверждении требований к реализации мероприятий субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, а также на реализацию мероприятий по поддержке молодежного предпринимательства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">постановление</a> Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2010 N 419 "О Концепции создания кластера фармацевтической и медицинской промышленности в Санкт-Петербурге"
3	Цели Программы	Обеспечение передового уровня научно-технического и технологического развития фармацевтической и медицинской промышленности Санкт-Петербурга, создание экспортно ориентированного потенциала Кластера, приобретение компетенций в исследованиях и разработках; обеспечение формирования благоприятных условий для развития Кластера для стабильного улучшения качества жизни населения Санкт-Петербурга
4	Задачи Программы	Развитие и внедрение современных технологических компетенций Кластера за счет облегчения доступа к льготному финансированию и программам государственной поддержки; развитие производственного потенциала Кластера с учетом обеспечивающих отраслей (в частности, химической промышленности и производства расходных материалов); развитие современной научно-технической инфраструктуры для участников Кластеров, прежде всего в области автоматизации и роботизации процессов производства, а также в области необходимых инжиниринговых компетенций;

		<p>обеспечение открытости региональной инновационной системы и экономики, а также интеграции Санкт-Петербурга в национальные и мировые процессы создания и использования инноваций;</p> <p>развитие инновационного и научного потенциала Кластера, расширение инфраструктурной базы для проведения исследований в области фармацевтики и медицины;</p> <p>увеличение объемов экспорта продукции Кластера на внешние рынки;</p> <p>развитие кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций Кластера;</p> <p>повышение инновационной активности бизнеса и ускорение появления новых инновационных компаний в сфере медицинских, фармацевтических, радиационных технологий;</p> <p>формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок для нужд предприятий Кластера;</p> <p>формирование условий и снятие инфраструктурных ограничений для эффективного развития кластерных проектов</p>
5	Сроки реализации Программы	2019-2021 годы
6	Основные направления реализации Программы	<p>Развитие инновационной, технической и технологической инфраструктуры Санкт-Петербурга, увеличение доли нематериальных активов компаний Кластера, в том числе для увеличения экспорта продукции, производимой в Санкт-Петербурге;</p> <p>увеличение объема и номенклатуры производства продукции для обеспечения Санкт-Петербурга и развитие экспорта готовых форм лекарственных препаратов и фармацевтических субстанций, изделий медицинского назначения, производимых компаниями Кластера;</p> <p>внедрение современных цифровых платформ и лучших регуляторных практик в организациях и на предприятиях, входящих в Кластер (далее - участники Кластера);</p> <p>развитие собственных исследований и разработок;</p> <p>развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров, в том числе за счет создания консорциумов с технологическими партнерами</p>
7	Исполнители и участники Программы	<p>Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга;</p> <p>акционерное общество "Технопарк Санкт-Петербурга";</p> <p>союз в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий "Медико-фармацевтические проекты. XXI век";</p> <p>некоммерческое партнерство "Кластер медицинского, экологического приборостроения и биотехнологий"</p>
8	Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более участниками Кластера, с начала реализации в отчетном финансовом году и в период последующих двух лет на 10% к предыдущему году;</p> <p>рост объема отгруженной участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, на 5% к предыдущему году;</p> <p>рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции</p>

		на внешнем рынке на 4% к предыдущему году; рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории Санкт-Петербурга, на 4% по отношению к предыдущему году; рост количества запатентованных участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, на 4% по отношению к предыдущему году
--	--	--

## 2. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

### 2.1. Информация о текущем состоянии Кластера

Условия развития современных высокотехнологичных отраслей все больше приводят к необходимости развития междисциплинарных компетенций, базирующихся на сложных многолетних процессах профориентации, подготовки специалистов, развития специальных отраслевых компетенций в конкретных компаниях (участниках Кластера, заказчиках исследований, работодателей) и системе мер региональной поддержки, обеспечивающей долговременный характер, а также преемственность в политике развития отраслевых кластеров.

Условием развития кластерных образований становится последовательная кластерная политика, которая представляет собой объединение промышленной политики, региональной экономической политики, политики поддержки малого и среднего бизнеса, инноваций, политики по стимулированию внутренних и привлечению внешних инвестиций, научно-техническую, образовательную и прочие политики развития.

Реализация кластерной политики в Санкт-Петербурге обеспечивает достижение стратегических экономических и социальных целей:

определение последовательного вектора развития региональной экономики;

приток прямых и косвенных инвестиций при реализации инвестиционных проектов в целевом сегменте экономики;

увеличение отраслевых компетенций за счет каждого профильного участника Кластера в лице технологических компаний;

создание и модернизация высокопроизводительных рабочих мест;

увеличение объема налоговых отчислений, включая отчисления с фонда оплаты труда, составляющего значимую часть в расходах высокотехнологичных компаний;

формирование заказов для локальных компаний на всех этапах реализации инвестиционных проектов;

увеличение доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в валовом региональном продукте.

В настоящее время Кластер объединяет значительное число компаний, среди которых учреждения науки, организации, осуществляющие разработку и выпуск промышленной инновационной продукции, а также сервисные компании. Кластер на протяжении последних лет показывает положительную динамику развития.

Общее количество участников Кластера - 166, из которых 68 - это компании фармацевтической отрасли и 98 - компании медицинской сферы.

### 2.2. Перспективы развития Кластера

---

Основной целью развития Кластера является создание условий для реализации ускоренной инновационной модели развития его участников, что должно привести к увеличению выпуска инновационной фармацевтической и медицинской продукции, которая сможет успешно конкурировать с импортными аналогами на российском и международном рынках.

Для предприятий фармацевтической отрасли направлениями развития являются:

внедрение прорывных научно-технологических компетенций и поддержка исследований для ускорения технологического развития фармацевтической отрасли Санкт-Петербурга по ключевым нишам фармацевтического рынка:

радиофармацевтические препараты;

терапия аутоиммунных заболеваний;

биомедицинские клеточные продукты и препараты;

иммунобиологические препараты;

первые и следующие в классе лекарственные средства и биомаркеры;

внедрение перспективных технологических платформ в части автоматизации и роботизации производства на основании непрерывного биологического и поточного химического синтеза;

формирование высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора в Санкт-Петербурге на основе современных технологий химического и биологического синтеза;

формирование ключевых производственных компетенций с учетом обеспечения необходимыми высококвалифицированными кадрами;

внедрение цифровых технологий и лучших регуляторных практик на всех этапах разработки, производства и обращения лекарственных препаратов и биомаркеров;

развитие производств полного цикла и производства высокотехнологичных фармацевтических субстанций для обеспечения максимального экономического эффекта от развития отрасли в Санкт-Петербурге;

производство качественной, эффективной и безопасной фармацевтической продукции, предотвращение оборота фальсифицированной, контрафактной и субстандартной продукции в Санкт-Петербурге;

обеспечение населения Санкт-Петербурга жизненно необходимыми и важнейшими лекарственными препаратами с учетом снижения показателей смертности населения и увеличивающейся продолжительности жизни.

Для предприятий медицинской отрасли направлениями развития являются:

качественное улучшение медицинского обслуживания населения;

оснащение учреждений здравоохранения современной медицинской техникой отечественного производства;

увеличение выпуска высокотехнологичной продукции в общем объеме валового регионального продукта;

увеличение экспорта продукции отрасли в общем объеме российского экспорта.

### **3. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также возможностей и угроз для Кластера**

---

---

Сильные стороны Кластера:

выгодное географическое положение Санкт-Петербурга;

большое количество локализованных в Санкт-Петербурге предприятий, связанных однородностью продукции и хозяйственными связями;

наличие российских и международных патентов у организаций Кластера;

наличие тесных локальных связей и механизмов эффективной горизонтальной и вертикальной интеграции научных, образовательных и производственных организаций и учреждений;

наличие уникальной базы для исследований и разработок;

развитая инфраструктура профессионального образования;

опыт международного сотрудничества всех уровней - от членства в рабочих группах и организационных комитетах по реализации международных проектов до выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) по контрактам, заключенным в рамках международных проектов и соглашений;

действенная система государственной поддержки инвестиционной деятельности;

увеличение количества результатов интеллектуальной деятельности, внедряемых на предприятиях;

административная и финансовая адресная поддержка Кластера Санкт-Петербургом, наличие совместных кластерных проектов и планов сотрудничества;

участие в технологической платформе "Медицина будущего", что открывает для всех участников Кластера широкие возможности по активному содействию реализации их проектов в рамках существующих государственных программ поддержки предпринимательства;

установление партнерских отношений Кластера с государственными институтами развития.

Слабые стороны Кластера:

ограниченность ресурсов для осуществления программных мероприятий;

недостаточная включенность организаций Кластера в мировой рынок НИОКР;

дефицит возможностей в сфере коммерциализации существующего научно-технического и технологического потенциала;

отсутствие коммерчески ориентированных институтов и лабораторий в области фармацевтического синтеза;

недостаточное количество квалифицированных специалистов;

недостаточное количество инфраструктурных объектов (технопарков, центров коллективного пользования) для инновационных малых предприятий, способных повысить эффективность функционирования Кластера за счет объединения ресурсов и сокращения издержек.

Возможности для Кластера:

формирование международного инновационного кластера Санкт-Петербурга в фармацевтической отрасли с участием российских кластеров;

получение синергетического эффекта за счет реализации междисциплинарных научных

---



---

исследований;

синхронизация процессов образовательной деятельности с производственными процессами;

увеличение количества разработок и повышение доли инновационной продукции;

снижение себестоимости производства за счет внедрения новых технологий производства и разработок, в том числе трансфера технологий совместно с иностранными партнерами;

растущий внутренний рынок;

возможности реализации межкластерных инициатив и проектов, направленных на саморегулирование отрасли;

возможность налаживания совместного производства с зарубежными производителями фармацевтической продукции и медицинской техники;

привлечение финансирования, в том числе субсидий федерального и регионального бюджетов, на развитие кластерной инфраструктуры.

Угрозы для Кластера:

ограничение экспорта (импорта) высокотехнологичной продукции и возможностей кооперации с ведущими зарубежными партнерами, в том числе в случае расширения экономических санкций зарубежных стран и торговых барьеров;

ослабление роста рынка, снижение покупательской способности населения;

существенное ухудшение экономической ситуации в российской и мировой экономике, сокращение спроса на высокотехнологичную продукцию и инвестиционной активности бизнеса;

рост конкуренции со стороны зарубежных фармацевтических компаний и производителей медицинской техники.

#### **4. Научно-технологический и образовательный потенциал Кластера**

Основным фактором ограничения роста локальных фармацевтических компаний является междисциплинарность и необходимость наличия множественных компетенций для обеспечения современных непрерывных технологий.

Значение государственного регулирования и поддержки фармацевтической отрасли возрастает с каждым годом, особенно с учетом гармонизации регуляторных требований в рамках Таможенного союза и внедрения международного инспектирования качества производства лекарственных средств.

Научные и образовательные организации, входящие в Кластер, имеют достаточно большой опыт работы, участвуют в разработке новых медицинских технологий, обучении учащихся и научных исследованиях.

Ключевым инфраструктурным объектом Кластера является Региональный инжиниринговый центр по микрореакторному синтезу активных фармацевтических субстанций (далее - РИЦ АФС), созданный на базе акционерного общества "Технопарк Санкт-Петербурга". Целями создания РИЦ АФС являются повышение технологической готовности участников Кластера за счет разработки (проектирования) технологических и технических процессов и обеспечение решения проектных, инженерных, технологических и организационно-внедренческих задач.

Синтез активных фармацевтических субстанций - одно из ключевых направлений развития современной фармацевтики. Данная технология является прорывной критической технологией для фармацевтики.

---



### 5. Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы

Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы приведены в таблице:

N п/п	Наименование показателя	Плановые значения показателей по годам		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	Численность работников участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, человек	55	55	60
2	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более участниками Кластера либо одним или более участниками Кластера совместно с иностранными организациями, с начала реализации в отчетном финансовом году и в период последующих двух лет, % к предыдущему году	10	10	10
3	Рост объема инвестиционных затрат участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подготовку инженерных коммуникаций, % к предыдущему году	10	15	10
4	Рост выработки на одного работника участника Кластера, % к предыдущему году	2,6	3,1	3,6
5	Рост объема отгруженной участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, % к предыдущему году	5	5	5
6	Рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке, % к предыдущему году	4	5	5
7	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга (муниципальных образований), в границах которого расположен Кластер, % к предыдущему году	4	5	5
8	Рост количества запатентованных участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, % к предыдущему году	4	5	5

9	Численность работников участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом, единиц	310	355	380
10	Число высокопроизводительных рабочих мест, созданных заново или в результате модернизации имеющихся рабочих мест участниками Кластера, единиц	4000	5000	6000
11	Число технологических стартапов, получивших инвестиции, среди участников Кластера, единиц	30	35	40

## 6. Сроки и этапы реализации Программы

Срок реализации Программы - 2019-2021 годы.

## 7. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2019-2021 годов

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2019-2021 годах в целях развития Кластера, предусмотрены в [подразделе 3.4 раздела 3](#) приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге".

ПРИЛОЖЕНИЕ N 2  
к распоряжению  
Правительства Санкт-Петербурга  
от 21.05.2019 N 13-рп

## ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА "ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР "КОМПОЗИТНЫЙ КЛАСТЕР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА" НА 2019-2021 ГОДЫ

### 1. Паспорт программы развития промышленного кластера "Инновационный территориальный промышленный кластер "Композитный кластер Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы (далее - Программа)

1	Наименование Программы	Программа развития промышленного кластера "Инновационный территориальный промышленный кластер "Композитный кластер Санкт-Петербурга" (далее - Кластер) на 2019-2021 годы
2	Основание для разработки Программы	<a href="#">Распоряжение</a> Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам

		<p>которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства";</p> <p><a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 14.02.2018 N 67 "Об утверждении требований к реализации мероприятий субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, а также на реализацию мероприятий по поддержке молодежного предпринимательства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"</p>
3	Цели Программы	<p>Формирование развитого рынка композитов и изделий из них в Санкт-Петербурге, характеризующегося устойчивым спросом на продукцию композитной отрасли со стороны государственных и частных заказчиков, наличием эффективных производственных предприятий, конкурентоспособных на внутреннем и международном рынках, научных и инжиниринговых организаций, способных выполнять исследования и трансфер технологий мирового уровня, образовательных организаций, обеспечивающих подготовку, переподготовку и повышение квалификации современных кадров всех уровней;</p> <p>развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности организаций и предприятий, входящих в Кластер (далее - участники Кластера), и содействие повышению эффективности их взаимодействия;</p> <p>повышение инвестиционной привлекательности Кластера, привлечение инвестиций в кластерные проекты и проекты участников Кластера;</p> <p>инновационное развитие в сферах промышленности и жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга за счет технологического преобразования существующих инфраструктурных технологических платформ на основе новых технологических решений с использованием новых композиционных материалов</p>
4	Задачи Программы	<p>Развитие производственного потенциала и производственной кооперации участников Кластера;</p> <p>содействие росту эффективности и технологической конкурентоспособности участников Кластера;</p> <p>содействие оптимизации производственно-технологических цепочек;</p> <p>разработка и реализация системы поддержки применения в приоритетных секторах городского хозяйства и различных сегментах городской экономики технически и экономически эффективных видов продукции композитной отрасли, создаваемой и реализуемой с помощью существующих бюджетных и правовых возможностей Санкт-Петербурга;</p> <p>повышение и обеспечение доступности государственных и частных инвестиций;</p> <p>развитие компетенций и кадрового потенциала композитной отрасли;</p> <p>продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки;</p> <p>развитие новых механизмов совместной коммерческой</p>

		деятельности участников Кластера; создание партнерской сети и связей с другими промышленными и технологическими кластерами и центрами рынков; расширение и развитие сотрудничества кластера с высшими учебными заведениями, технологическими платформами и институтами развития; стимулирование предпринимательской и инновационной активности субъектов малого и среднего предпринимательства - участников Кластера; генерация потока продуктовых, инфраструктурных, кадровых, организационно-методических кластерных проектов; создание и развитие современной инновационной научно-технической инфраструктуры для участников Кластера; разработка и реализация системы мер, направленных на развитие инжиниринга в сфере разработки, производства и применения композитов и изделий (конструкций) из них
5	Сроки реализации Программы	2019-2021 годы
6	Исполнители и участники Программы	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга; акционерное общество "Технопарк Санкт-Петербурга"; общество с ограниченной ответственностью "Управляющая Компания "Композитный Кластер Санкт-Петербурга"
7	Ожидаемые результаты реализации Программы	Рост количества новых субъектов малого и среднего предпринимательства - участников Кластера не менее чем на 10% по отношению к предыдущему году; рост количества реализованных совместных кластерных проектов не менее чем на 50% по отношению к предыдущему году; рост количества созданных рабочих мест участниками Кластера не менее чем на 10% по отношению к предыдущему году; рост средней заработной платы работников участников Кластера не менее чем на 15% по отношению к предыдущему году; увеличение объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера не менее чем на 30% по отношению к предыдущему году

## 2. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

### 2.1. Информация о текущем состоянии Кластера. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

Основой развития Санкт-Петербурга является его стратегическое положение, развитая экономика и ресурсная база.

Территориальный потенциал определяется большой площадью Санкт-Петербурга, которая составляет 1400 кв. км. В сравнении с другими мегаполисами Санкт-Петербург отличается невысокой плотностью населения и наличием территориальных резервов развития. Комфортная для жизни городская среда делает его привлекательным для притока квалифицированных кадров.

В Санкт-Петербурге достаточно сильно развита конкурентная среда. Основными конкурентами для отечественных производителей композитных материалов являются поставщики промышленных материалов: металла, древесины и т.д., а также компании, торгующие импортными композитами, и производители композитов из других регионов. Компании-импортеры готовы предложить своим заказчикам

---

в Санкт-Петербурге услуги профессиональной поставки композитных материалов иностранных производителей, а также технического сопровождения проектов на этапе разработки изделия и подбора аналогов уже применяемых материалов.

Кроме того, Санкт-Петербург является крупнейшим транспортным узлом в Северо-Западном федеральном округе и характеризуется достаточно масштабным и диверсифицированным рынком труда и относительно высокой его мобильностью. Соседство и хорошие транспортные связи со странами Европы обеспечивают широкие возможности для поставки сырья, технологий, научного обмена.

В Северо-Западном федеральном округе расположены крупные месторождения минерального сырья, необходимого для производства композитов. Также Санкт-Петербург является центром научных исследований в различных отраслях знаний и подготовки специалистов разного профиля. Санкт-Петербург имеет хорошо развитую сеть высококлассных образовательных организаций, способную предоставлять все виды и типы образовательных услуг, в том числе и по профилю деятельности Кластера.

Около 40 предприятий, производящих композитные материалы, расположены в радиусе двухчасовой транспортной доступности, что обеспечивает возможность регулярных прямых коммуникаций.

Санкт-Петербург участвует в программе приграничного сотрудничества с Финляндией, где сильно развит композитный кластер.

Сдерживающими факторами, препятствующими росту потребления композитов, являются: отсутствие нормативной документации (ГОСТ, ТУ и СНиП) на изделия, конструкции и сооружения из композитов, а также низкая информированность о них и заинтересованность заказчиков.

## **2.2. Основные виды продукции, производимой участниками Кластера**

Участниками Кластера производятся следующие основные виды продукции из композитов:

гражданские суда;

композитная арматура;

строительные материалы, выполненные из стеклянных, базальтовых, углеродных или арамидных волокон;

композитные покрытия и бетоны;

продукция для жилищно-коммунального хозяйства, в том числе трубы из композитных материалов;

проектирование и производство специальных технических изделий с заданными свойствами из полимерных конструктивных материалов;

изделия для объектов железнодорожной инфраструктуры.

Участники Кластера являются производителями промежуточной и конечной продукции из композитных материалов преимущественно для следующих секторов экономики и отраслей промышленности:

судостроение;

жилищно-коммунальное хозяйство;

строительство;

машиностроение.

При этом в качестве конечной продукции участников Кластера можно выделить следующие виды:

---

оборудование для водо-, воздухо- и газоочистки, фильтрующее оборудование, системы водоснабжения;

изотермические фургоны и сэндвич-панели;

вакуумные подъемники;

морские и речные суда;

объекты инфраструктуры: понтоны, причалы, мосты, доки;

емкостное оборудование.

В качестве промежуточной продукции участников Кластера можно выделить следующие виды:

различные изделия из композитных материалов антифрикционного, конструкционного и специального назначения;

плиты, трубы и профили;

изделия из стеклопластика и стекловолокна;

нетканые текстильные материалы;

материалы для электронной промышленности, пластики электротехнического назначения;

полимерные композиты;

корпуса для монтажа приборов управления;

композитная арматура.

В число участников Кластера входят также компании, оказывающие комплексные инженеринговые услуги в сфере производства и применения композитных материалов по различным направлениям деятельности, а также проектные и научно-исследовательские организации.

### **2.3. Ключевые рынки и потребители продукции Кластера**

На сегодняшний день участники Кластера производят продукцию для нужд Министерства обороны Российской Федерации, рыбопромысловых компаний и компаний, занимающихся перевозками грузов и пассажиров морским и речным водным транспортом. Эти рынки характеризуются большой емкостью, достаточной для рентабельного и конкурентоспособного по цене производства, транспортной доступностью и развитой инфраструктурой: наличие проектных институтов, субподрядчиков, образовательных учреждений и др. На данных рынках значительная часть потребителей имеет свои центры принятия решений на территории Санкт-Петербурга, что облегчает коммуникации и повышает возможности взаимодействия с потенциальными потребителями.

Потенциальными потребителями продукции участников Кластера являются:

судостроительные предприятия;

промышленные предприятия - генеральные подрядчики по производству продукции для нужд Министерства обороны Российской Федерации и других силовых ведомств;

крупные предприятия - естественные монополисты Санкт-Петербурга;

строительные компании;

исполнительные органы государственной власти Санкт-Петербурга (в рамках системы

---

государственных закупок по направлениям: благоустройство, жилищно-коммунальное хозяйство, спорт, транспорт и др.).

### 3. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также возможностей и угроз для Кластера

Кооперационное взаимодействие участников Кластера находится на среднем сбалансированном уровне. Участниками Кластера выполняется ряд совместных проектов, в рамках которых ведется активное взаимодействие. В Кластер также входят предприятия, у которых имеются традиционные, сложившиеся до вступления в Кластер производственные связи.

В рамках повышения уровня кооперации планируется реализация ряда инфраструктурных и производственных кластерных проектов.

Объем отгруженных участниками Кластера товаров собственного производства, выполненных работ и оказанных услуг, используемых другими участниками Кластера, составляет более 393 млн руб.

В течение ближайших пяти лет данный показатель планируется увеличить практически в два раза (до 772 млн руб.).

В рамках научной поддержки, сопровождения проектов и решения сложных технико-технологических задач участники Кластера осуществляют кооперацию с ведущими учебными центрами Санкт-Петербурга.

Основными потребителями продукции Кластера являются "якорные" компании Кластера, которые используют широкий перечень кластерной продукции.

Другие участники Кластера также являются активными участниками кооперационных цепочек. Часть участников Кластера разрабатывают собственные предложения по цепочкам кооперации в рамках создания новых видов продукции.

### 4. Индикаторы реализации Программы

Индикаторы реализации Программы представлены в таблице:

N п/п	Наименование индикатора	Значение индикатора по годам		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	Количество новых субъектов малого и среднего предпринимательства среди участников Кластера, % к предыдущему году	10	10	15
2	Количество реализованных совместных кластерных проектов, единиц	3	3	5
3	Количество созданных рабочих мест участниками Кластера, % к предыдущему году	10	10	15
4	Рост средней заработной платы работников участников Кластера, % к предыдущему году	15	20	25
5	Объем реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера, млн руб. в год	450	610	772



## 5. Сроки реализации Программы

Срок реализации Программы: 2019-2021 годы.

## 6. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2019-2021 годов

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2019-2021 годах в целях развития Кластера, предусмотрены в [подразделе 3.4 раздела 3](#) приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге".

ПРИЛОЖЕНИЕ N 3  
к распоряжению  
Правительства Санкт-Петербурга  
от 21.05.2019 N 13-рп

### ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА "КЛАСТЕР СТАНКОИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА" НА 2019-2021 ГОДЫ

#### 1. Паспорт программы развития промышленного кластера "Кластер станкоинструментальной промышленности Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы (далее - Программа)

1	Наименование Программы	Программа развития территориального кластера "Кластер станкоинструментальной промышленности Санкт-Петербурга" (далее - Кластер) на 2019-2021 годы
2	Основания для разработки Программы	<a href="#">Распоряжение</a> Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 14.02.2018 N 67 "Об утверждении требований к реализации мероприятий субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, а также на реализацию мероприятий по поддержке молодежного предпринимательства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру

		поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"
3	Цели Программы	Содействие институциональному развитию Кластера; увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции; повышение внутренних затрат на исследования и разработки за счет частного сектора; развитие механизмов поддержки проектов, направленных на повышение конкурентоспособности организаций и предприятий, входящих в Кластер (далее - участники Кластера), и содействие повышению эффективности их взаимодействия; обеспечение формирования благоприятных условий для развития Кластера
4	Задачи Программы	Развитие производственной кооперации участников Кластера; стимулирование инновационной активности промышленных предприятий, субъектов малого и среднего предпринимательства станкоинструментальной отрасли; развитие научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отношении инновационного оборудования и организация серийного производства новых видов техники; продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки; развитие кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций Кластера
5	Сроки реализации Программы	2019-2021 годы
6	Исполнители и участники Программы	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга; акционерное общество "Технопарк Санкт-Петербурга"; некоммерческое партнерство "Кластер станкоинструментальной промышленности Санкт-Петербурга"
7	Ожидаемые результаты реализации Программы	Рост совокупной выручки участников Кластера от продаж экспортной продукции до 5%; расширение номенклатуры выпускаемого участниками Кластера станочного оборудования и комплектующих изделий до 15%; снижение себестоимости производимой продукции до 5%; рост средней заработной платы работников участников Кластера до 18%

## 2. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

### 2.1. Информация о текущем состоянии Кластера

В 2012 году представители станкоинструментальной отрасли Санкт-Петербурга создали некоммерческое партнерство "Кластер станкоинструментальной промышленности Санкт-Петербурга" в целях объединения усилий организаций научной сферы, профильных институтов, предприятий станкостроения.

Основной целью объединения компаний в Кластер является участие в создании инновационного, наукоемкого оборудования и инжиниринговых услуг для ведущих отраслей экономики и промышленности Российской Федерации.

Станочное оборудование, выпускаемое на предприятиях Кластера, представлено широким

---

номенклатурным рядом по всем группам оборудования и обеспечивает формирование парка основных фондов и производственно-технологическое обеспечение деятельности предприятий военно-промышленного комплекса, энергетического машиностроения, комплекса транспортного машиностроения (авиастроение, судостроение, автомобилестроение), предприятий сельскохозяйственного машиностроения и заводов по выпуску металлургического оборудования.

Основная продукция участников Кластера - это металлорежущее оборудование:

центры обрабатывающие, расточные станки;

станки металлорежущие для сверления, растачивания, фрезерования, нарезания наружной или внутренней резьбы путем удаления металла;

станки зубообрабатывающие: зубодолбежные, зуборезные, зубошлифовальные, зубофрезерные;

станки для обработки любых материалов путем удаления материала с помощью лазерного луча;

круглошлифовальные станки.

За период с 2012 по 2017 год объем произведенной продукции и оказанных услуг участниками Кластера составил около 15 млрд руб.

Численность работников участников Кластера, осуществляющих производство и выпуск продукции, составляет 1200 человек.

Количество участников Кластера - 27.

## **2.2. Перспективы развития Кластера**

На период реализации Программы планируется разработка и внедрение новых конструкторских решений в области станкостроения, производства и модернизации металлообрабатывающих станков и специальных агрегатов:

разработка и изготовление опытного образца тяжелого обрабатывающего центра с числовым программным управлением (далее - ЧПУ) нового поколения, запуск его в производство;

разработка и изготовление опытного образца многофункционального технологического комплекса;

разработка и изготовление нового образца пятикоординатного обрабатывающего центра на базе мехатронных узлов;

разработка и изготовление опытного образца горизонтально-расточного станка с ЧПУ нового поколения, запуск его в производство;

разработка и изготовление опытных образцов прецизионного станка нового поколения, запуск его в производство;

разработка и изготовление современного поколения комплектующих изделий и технологий в рамках программы импортозамещения и запуск их в производство.

## **3. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также возможностей и угроз для Кластера**

Сильные стороны Кластера:

выгодное географическое положение Санкт-Петербурга;

большое количество локализованных в Санкт-Петербурге предприятий, связанных однородностью продукции и хозяйственными связями;

---

---

ряд участников Кластера являются единственными отечественными производителями отдельных видов металлообрабатывающего оборудования;

ключевые компетенции отечественного станкостроения;

расположение участников Кластера на территории Санкт-Петербурга обеспечивает доступ к объектам научной и образовательной инфраструктуры;

наличие региональных представительств Кластера в Москве, г. Казани, г. Ростове-на-Дону для продвижения кластерных инициатив на межрегиональном уровне, а также для развития межотраслевого сотрудничества.

Слабые стороны Кластера:

уровень износа основных фондов участников Кластера характеризуется как высокий (от 60 до 80%);

низкий технологический уровень производства;

недостаток квалифицированных кадров;

отсутствие собственных производственных площадей компаний.

Возможности для Кластера:

наличие технического, конструкторско-технологического и производственного потенциала участников Кластера позволяет выпускать широкий ассортимент станков;

растущий спрос на металлообрабатывающее оборудование;

сложившиеся многолетние отношения с ведущими поставщиками комплектующих и наличие широкой клиентской базы заказчиков во всех регионах Российской Федерации;

направленность государственной политики на развитие отечественного станкостроения.

Угрозы для Кластера:

отсутствие собственных производственных площадей, необходимых для наращивания производственных мощностей;

запуск серийного производства новых видов оборудования требует существенных инвестиций.

#### **4. Научно-технологический и образовательный потенциал Кластера**

Научно-технологический и образовательный потенциал Кластера включает в себя:

проектирование станочной продукции, машин и механизмов, разработку и внедрение новых конструкторских решений в области станкостроения и металлообработки, производство и модернизацию металлообрабатывающих станков;

проведение испытаний и анализ механических и электрических характеристик готовой продукции: станков, моторов, автомобилей, радиоэлектронных устройств, оборудования связи и другого оборудования, включающего механические и электрические компоненты;

разработку и производство всех видов и конструктивных исполнений электрических машин малой мощности и электроприводов на их основе;

разработку низковольтной коммутационной аппаратуры, преобразователей, установок гарантированного питания;

---

разработку тяговых электродвигателей для транспортных средств;

разработку, производство и поставку комплектующих: устройств ЧПУ, приводов и двигателей подач, выносных релейных модулей, специализированных кабелей, двигателей, трансформаторов, дросселей;

разработку и производство различных преобразователей перемещений: преобразователей угловых и линейных перемещений, а также устройств цифровой индикации, интерфейсов, соединительных муфт, преобразователей сигнала, систем программно-позиционного управления;

разработку и поставку программно-аппаратных средств для высокотехнологичного промышленного оборудования;

разработку и технологическое обеспечение серийного производства базового модельного ряда модульно-унифицированных по уровню мощности лазерных генераторов, по технологической применимости, по типоразмерам рабочей зоны лазерных технологических комплексов на основе волоконных генераторов с реализацией лазерных технологий резки, сварки, маркировки, термообработки, наплавки;

разработку и производство гидравлического оборудования, применяемого в различных отраслях промышленности и транспорта: проектирование и производство гидравлических прессов приводов, систем, машин и оборудования, а также поставку компонентов гидравлических систем;

подготовку кадров по инженерным и рабочим специальностям для предприятий кластера, переподготовку кадров.

#### **5. Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы**

Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы приведены в таблице:

N п/п	Наименование индикатора	Значение индикатора по годам		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	Количество участников Кластера, единиц	30	34	38
2	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера, % к предыдущему году	9	11	12
3	Количество созданных рабочих мест участниками Кластера, единиц	50	100	150
4	Рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке, % к предыдущему году	3	5	7

#### **6. Сроки реализации Программы**

Срок реализации Программы - 2019-2021 годы.

#### **7. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2019-2021 годов**

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2019-2021 годах в целях развития Кластера,

предусмотрены в **подразделе 3.4 раздела 3** приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге".

ПРИЛОЖЕНИЕ N 4  
к распоряжению  
Правительства Санкт-Петербурга  
от 21.05.2019 N 13-рп

**ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА "РАЗВИТИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ,  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, СРЕДСТВ СВЯЗИ И ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА" НА 2019-2021 ГОДЫ**

**1. Паспорт программы развития инновационного  
территориального кластера "Развитие информационных  
технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи  
и инфотелекоммуникаций Санкт-Петербурга" на 2019-2021 годы  
(далее - Программа)**

1	Наименование Программы	Программа развития инновационного территориального кластера "Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций Санкт-Петербурга" (далее - Кластер) на 2019-2021 годы
2	Основание для разработки Программы	<a href="#">Распоряжение</a> Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 14.02.2018 N 67 "Об утверждении требований к реализации мероприятий субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, а также на реализацию мероприятий по поддержке молодежного предпринимательства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"
3	Цели Программы	Увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции;

		<p>повышение внутренних затрат на исследования и разработки за счет частного сектора;</p> <p>развитие радиоэлектронной промышленности в Санкт-Петербурге за счет внедрения современных информационных технологий, электронной компонентной базы, развития производства, увеличения выпуска инновационной импортозамещающей конкурентной продукции двойного применения;</p> <p>занятие организациями и предприятиями, входящими в Кластер (далее - участники Кластера), лидирующих позиций на глобальном рынке информационных технологий, включая существенный рост экспорта программного обеспечения (далее - ПО) и ИТ-услуг, конвергенцию информационных технологий (далее - ИТ) с инновационными секторами (нано-, био-) и интенсивное вовлечение ИТ в процесс модернизации традиционных секторов экономики Санкт-Петербурга;</p> <p>реализация комплексного проекта кластера "Умный и безопасный город"</p>
4	Задачи Программы	<p>Развитие научно-технической и производственной кооперации участников Кластера;</p> <p>повышение эффективности подготовки кадров для участников Кластера;</p> <p>содействие внедрению современных информационных технологий на предприятиях и в организациях Санкт-Петербурга для повышения эффективности их деятельности;</p> <p>продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки</p>
5	Сроки реализации Программы	2019-2021 годы
6	Исполнители и участники Программы	<p>Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга;</p> <p>акционерное общество "Технопарк Санкт-Петербурга";</p> <p>Санкт-Петербургская ассоциация предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций;</p> <p>некоммерческое партнерство разработчиков программного обеспечения "РУССОФТ"</p>
7	Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более участниками Кластера, с начала реализации в отчетном финансовом году и в период последующих двух лет на 5% к предыдущему году;</p> <p>рост объема инвестиционных затрат участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подготовку инженерных коммуникаций на 4% к предыдущему году;</p> <p>рост объема отгруженной участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, на 4% к предыдущему году;</p> <p>рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке на 3% к предыдущему году;</p> <p>рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории Санкт-Петербурга, на 2% по отношению к предыдущему году;</p>



		рост количества запатентованных участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, на 4% по отношению к предыдущему году
--	--	---

## 2. Текущее состояние развития Кластера

Кластер объединяет два направления: радиоэлектроника (далее - РЭК) и ИТ.

### 2.1. Направление ИТ

По направлениям деятельности ИТ занято 30 тыс. профессиональных разработчиков ПО. В состав Кластера по направлению ИТ входит более 100 компаний. Задействовано семь ведущих государственных университетов.

"Якорные" предприятия Кластера активно взаимодействуют со всеми участниками Кластера, включая предприятия малого и среднего предпринимательства, которые привлекаются к процессам разработки и производства продукции. Всего в настоящее время около 70 предприятий малого и среднего бизнеса имеют устойчивые кооперационные связи с "якорными" предприятиями Кластера.

Основными сферами кооперации в данном направлении являются поставка комплектующих изделий и сопутствующих услуг, а также оказание ИТ-услуг, услуг инжиниринга и технического контроля качества конечной продукции. Участвуют компании малого и среднего бизнеса и в развитии научного потенциала Кластера, а также в проектах научно-производственной кооперации. Кроме того, они являются значимым источником инноваций и оказывают существенное влияние на развитие вузовской науки.

### 2.2. Направление РЭК

По направлению РЭК в Кластер входит 99 ключевых и наиболее конкурентоспособных предприятий и организаций, составляющих свыше 60% совокупного объема радиоэлектронной продукции Санкт-Петербурга. Все предприятия Кластера можно разделить на несколько групп:

ведущие производственные предприятия Санкт-Петербурга, занятые в отрасли РЭК;

высшие и средние учебные заведения;

научно-исследовательские институты;

маркетинговые и сбытовые организации;

проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании, опытно-конструкторские бюро и другие.

Совокупная численность персонала предприятий РЭК - 22,1 тыс. чел. При этом в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах (далее - НИОКР) заняты 10,8 тыс. чел.

Предприятия РЭК занимают одно из ведущих мест в производстве целого ряда изделий электронной компонентной базы, ими выпускается 69% пьезоэлектронных приборов, около 58% магнитов и магнитопроводов, 8,8% приборов сверхвысокочастотного излучения, 24% электровакуумных приборов, 27% конденсаторов, 3,5% микросхем интегральных, 6,1% приборов полупроводниковых и т.д. Предприятиями РЭК выпускается около 4,2% всех изделий микроэлектроники.

## 3. Цели и задачи программы развития Кластера

Цели программы развития Кластера:

увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции;

---

повышение внутренних затрат на исследования и разработки за счет частного сектора;

развитие радиоэлектронной промышленности в Санкт-Петербурге за счет внедрения современных ИТ, электронной компонентной базы, развития производства, увеличения выпуска инновационной импортозамещающей конкурентной продукции двойного применения;

занятие участниками Кластера лидирующих позиций на глобальном рынке ИТ, включая существенный рост экспорта ПО и ИТ-услуг, конвергенцию ИТ с инновационными секторами (нано-, био-) и интенсивное вовлечение ИТ в процесс модернизации традиционных секторов экономики Санкт-Петербурга;

реализация комплексного проекта кластера "Умный и безопасный город".

Задачи программы развития Кластера:

развитие научно-технической и производственной кооперации участников Кластера;

повышение эффективности подготовки кадров для участников Кластера;

содействие внедрению современных ИТ на предприятиях и в организациях Санкт-Петербурга для повышения эффективности их деятельности;

продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки.

#### **4. Основные проекты Кластера**

4.1. Пилотные внедренческие проекты, направленные на апробацию новых продуктов и услуг:

внедрение системы "Умный и безопасный город" в Санкт-Петербурге.

4.2. Инжиниринг и прототипирование - проекты, связанные с инжинирингом и прототипированием новых видов продукции для обеспечения технологического лидерства по ключевым направлениям деятельности кластера:

развитие регионального инжинирингового центра СэйфНэт;

развитие регионального инжинирингового центра в области радиоэлектронного приборостроения.

4.3. Кадровые проекты, связанные с кадровым обеспечением Кластера.

Создание и развитие в Санкт-Петербурге Центра развития человеческого капитала, основным направлением деятельности которого будет являться оценка компетенций и профориентация, обучение и переподготовка, рекрутинг и трудоустройство, а также кадровый консалтинг в сфере информационных технологий.

Реализация данного проекта позволит:

обеспечить технологическое лидерство по ключевым направлениям деятельности Кластера;

достичь мирового уровня коммерциализации технологий, развития технологического предпринимательства и инновационной инфраструктуры;

ускорить расширение экспорта и международного сотрудничества;

поддерживать быстрорастущие высокотехнологичные малые и средние компании;

содействовать модернизации и масштабированию деятельности "якорных" предприятий Кластера;

содействовать развитию системы подготовки и повышения квалификации кадров с учетом потребностей Кластера, молодежного инновационного творчества.

---

---

## 5. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также возможностей и угроз для Кластера

Сильные стороны Кластера выражаются в конкурентных преимуществах ключевых участников Кластера, их основных компетенциях:

высокий уровень наукоемкости продукции;

большой опыт проведения НИОКР и высокая защищенность патентами Российской Федерации;

высокая технологическая оснащенность участников Кластера;

применение оригинальных технических решений, повышающих конкурентоспособность за счет их эксплуатационной привлекательности, универсальность и экономические характеристики, находящиеся на уровне передовых отечественных и зарубежных аналогов или превосходящие их;

высокий уровень автоматизации производств;

высокая адаптивность к требованиям заказчиков и открытость для комплексирования с другими системами и средствами;

высокая сосредоточенность компаний специализации Кластера в Санкт-Петербурге;

высококвалифицированный персонал;

поддержка со стороны бюджета Санкт-Петербурга;

включение направлений деятельности Кластера в ряд приоритетных направлений развития экономики Санкт-Петербурга.

Слабыми сторонами Кластера являются:

отсутствие эффективной системы подготовки кадров в области среднего образования для предприятий РЭК;

необходима дополнительная подготовка выпускников высших учебных заведений для предприятий ИТ;

утрата компетенций по производству отечественного технологического оборудования, необходимого для создания и производства продукции и услуг новых поколений;

недостаточный уровень взаимодействия высокотехнологичных кластеров Санкт-Петербурга;

отставание инфраструктуры Кластера от потребностей в развитии инновационной деятельности и трансфере технологий;

неразвитость инновационной инфраструктуры, обеспечивающей как технологическую поддержку инновационных разработок, так и эффективную законодательно-правовую и маркетинговую среду для продвижения и внедрения инноваций;

нехватка современного научного и метрологического оборудования;

недостаток опытных производств, оснащенных перспективным технологическим оборудованием, способным обеспечить реализацию критических и прорывных технологий.

Основные подходы к решению проблем будут решаться за счет поддержки межотраслевых региональных инжиниринговых центров и усиления кооперационного взаимодействия между участниками Кластера в разработке и выводе на рынок новых продуктов и услуг.

---

---

Возможности для ускоренного развития Кластера:

благоприятное текущее и долгосрочное состояние рынков сбыта продукции Кластера, их глобальная перспективность в условиях инновационной экономики, а также обеспеченность основных покупателей средствами для приобретения продукции Кластера;

территориальная близость участников Кластера, обеспечивающая возможность надежной и быстрой коммуникации, взаимодействия для согласования целей и задач в рамках развития всего Кластера и его отдельных проектов;

получение синергетического эффекта за счет межотраслевых научных исследований;

производство внутри Кластера продукции и комплексных решений, направленных на импортозамещение;

географическое расширение присутствия компаний Кластера за рубежом;

ускоренное развитие Кластера, обеспеченное наличием у каждого его участника существенного потенциала в области НИОКР инновационной продукции и комплексных решений, наличием опыта взаимодействия участников Кластера по разработке и производству сложной продукции, системных решений, проведения ряда успешных пилотных проектов участниками Кластера по заказу крупных институциональных покупателей;

увеличение количества разработок и повышение доли инновационной продукции;

наличие реальных форм взаимодействия промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов (далее - НИИ) и образовательных учреждений в области подготовки специалистов как для сферы проектирования и производства, так и в области разработки и проектирования новых видов продукции;

снижение себестоимости производства за счет внедрения новых технологий производства и разработок;

возможность реализации межкластерных инициатив и проектов, направленных на саморегулирование экономической деятельности;

возможность налаживания совместного производства с зарубежными производителями РЭК и ИТ;

развитие международной кооперации, в том числе и создание центров разработок иностранных ИТ компаний в Санкт-Петербурге;

совершенствование подхода к прогнозированию потребности в дополнительном привлечении персонала, оценке занятости населения, расчету потенциального выпуска специалистов по необходимым профессиям;

расширение возможности гибкого и оперативного управления заказом на целевую подготовку специалистов с соответствующим уровнем образования;

эффективность системы образования может повыситься не менее чем на 30-40% за счет внедрения системы дополнительного обучения, управляемой бизнесом;

обеспечение финансовыми ресурсами со стороны институтов развития;

привлечение субсидий из федерального бюджета и бюджета Санкт-Петербурга на развитие кластерной инфраструктуры.

Факторы, которые могут оказать негативное влияние на развитие Кластера, основные риски:

1) макроэкономические риски. Прогнозы по развитию экономик мировых лидеров в настоящее время

---

сходятся на том, что темпы роста мировой экономики не превысят 5% в год. Фактическая стагнация и отсутствие "бюджетов развития" у развитых стран усугубляются экономическими процессами, происходящими в странах Азии: существует значительный риск дальнейшего оттока инвестиций в динамично развивающиеся страны, в том числе в секторы, связанные с инновационным развитием. Кроме того, существует возможность очередного мирового финансового и экономического кризиса. В подобных условиях может произойти снижение спроса на продукцию и услуги участников Кластера.

Данный риск может быть частично снижен за счет:

привлечения широкого пула зарубежных партнеров, включающих в себя представителей как европейских и американских, так и азиатских компаний;

ставки на интенсификацию инновационных процессов в высших учебных заведениях, НИИ и конструкторских бюро Санкт-Петербурга (использование кадрового и бизнес-потенциала соответствующих игроков);

2) кадровые риски. Ключевой составляющей инновационного развития является человеческий капитал - высококвалифицированные, высокоподвижные кадры, обеспечивающие создание большей части добавленной стоимости в рамках инновационной экономики. Кадровый дефицит может являться существенным ограничением для реализации любых проектов, связанных с созданием или привлечением на территорию Санкт-Петербурга новых инновационных компаний.

Риск нехватки человеческого капитала будет нивелирован следующими факторами:

наличием быстро развивающихся высших учебных заведений;

использованием общего кадрового и образовательного потенциала Санкт-Петербурга (около 500 тыс. студентов);

созданием современной, комфортной, привлекательной среды, соответствующей требованиям высококвалифицированных специалистов мирового уровня.

## 6. Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы

Основные показатели и плановые значения результативности реализации Программы приведены в таблице:

N п/п	Наименование показателя	Плановые значения показателей по годам		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	Численность работников участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, человек	45	60	60
2	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более участниками Кластера либо одним или более участниками Кластера совместно с иностранными организациями, с начала реализации в отчетном	4	5	5

	финансовом году и в период последующих двух лет, % к предыдущему году			
3	Рост объема инвестиционных затрат участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подготовка инженерных коммуникаций, % к предыдущему году	4	5	6
4	Рост объема отгруженной участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, % к предыдущему году	3	4	4
5	Рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке, % к предыдущему году	3	3	3
6	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории Санкт-Петербурга, % к предыдущему году	2	2	2
7	Рост количества запатентованных участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, % к предыдущему году	2	3	3
8	Численность работников участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом, единиц	100	100	100

#### 7. Сроки реализации Программы

Срок реализации Программы - 2019-2021 годы.

#### 8. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2019-2021 годов

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2019-2021 годах в целях развития Кластера, предусмотрены в [подразделе 3.4 раздела 3](#) приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге".

ПРИЛОЖЕНИЕ N 5  
к распоряжению  
Правительства Санкт-Петербурга  
от 21.05.2019 N 13-рп

**ПРОГРАММА  
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА "КЛАСТЕР РАЗВИТИЯ  
ИННОВАЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ" НА 2019-2021 ГОДЫ**

**1. Паспорт программы развития территориального кластера  
"Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности"  
на 2019-2021 годы (далее - Программа)**

1	Наименование Программы	Программа развития территориального кластера "Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности" (далее - Кластер) на 2019-2021 годы
2	Основания для разработки Программы	<a href="#">Распоряжение</a> Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 316 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 25.03.2015 N 167 "Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">приказ</a> Министерства экономического развития Российской Федерации от 14.02.2018 N 67 "Об утверждении требований к реализации мероприятий субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, а также на реализацию мероприятий по поддержке молодежного предпринимательства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства"; <a href="#">постановление</a> Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 N 321 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики"
3	Цели Программы	Развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности организаций и предприятий, входящих в Кластер (далее - участники Кластера), и содействие повышению эффективности их взаимодействия; инновационное развитие в сферах топливно-энергетического комплекса (далее - ТЭК) и жилищно-коммунального хозяйства (далее - ЖКХ) Санкт-Петербурга и других регионов Российской Федерации на основе технологических и технических решений с использованием нового электротехнического оборудования, систем мониторинга, анализа и управления технологическими процессами, обеспечивающих надежность, безопасность и эффективность работы ТЭК
4	Задачи Программы	Развитие кадрового потенциала в сфере науки, образования, технологий и инноваций Кластера; повышение инновационной активности бизнеса и ускорение появления новых инновационных компаний в сфере производства оборудования и систем для ТЭК Санкт-Петербурга и Российской Федерации; сбалансированное развитие для нужд участников Кластера и ТЭК сектора исследований и разработок, системы испытаний



		сертификации и стандартизации; развитие производственного потенциала Кластера; продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки
5	Сроки реализации Программы	2019-2021 годы
6	Основные направления реализации Программы	Развитие исследований и разработок, направленных на: импортозамещение и импортоопережение в сфере энергетики, ресурсосбережении и экологии; создание элементов и систем для инновационных городских проектов ("умной генерации", "умных сетей", "умных подстанций", "умных городов", "умных домов"); развитие кооперации в научно-технической и производственной сфере; развитие инфраструктуры Кластера; повышение качества и конкурентоспособности продукции, выпускаемой участниками Кластера
7	Исполнители и участники Программы	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга; акционерное общество "Технопарк Санкт-Петербурга"; общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоМаркет"
8	Ожидаемые результаты реализации Программы	Рост количества высокотехнологичных рабочих мест участников Кластера на 3% к 2018 году; прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера, в том числе по системе государственных закупок, на 3% к 2018 году; прирост количества научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) на 3 единицы относительно 2018 года; рост общего объема экспорта участников Кластера на 3% к 2018 году

## 2. Характеристика состояния развития Кластера

### 2.1. Информация о текущем состоянии Кластера

Кластер был образован в 2015 году. За период до 2018 года увеличилось количество участников Кластера, оформились ключевые направления деятельности. В настоящее время Кластер объединяет более 30 предприятий-производителей, работающих в сфере ТЭК, в том числе одну электросетевую компанию, две образовательные организации высшего образования.

Общая выручка участников Кластера в 2017 году составила более 2 млрд руб. Общая численность персонала - более 1 тыс. человек.

Участники Кластера производят широкий спектр оборудования и систем для сетевых и генерирующих предприятий энергетики, для мониторинга трубопроводов, а также оборудования и материалов для повышения энергоэффективности промышленных предприятий, муниципальной сферы и ЖКХ.

Участники Кластера являются инициаторами проектов по организации производств импортозамещающего оборудования и комплектующих для энергетики. К таким инициативам относятся производство варисторов, стеклопластиковых стержней для электротехнического оборудования, высоковольтных резисторов, безгалогенной композиции для кабельной продукции, цифровых малогабаритных подстанций, комплексных проектов по энергоэффективности.

В настоящее время приоритетным направлением развития участников Кластера является организация пилотных проектов по реализации энергосервисных контрактов в муниципальной сфере. Проекты подразумевают внедрение энергосберегающего оборудования, выпускаемого участниками Кластера.

В 2017-2018 годах участниками Кластера запущено шесть новых разработок (производство стеклопластиковых стержней для изоляторов, производство варисторов, разработка системы мониторинга, оптические датчики тока и напряжения, гадирня с эжекционными центробежными форсунками, контактные аппараты для токопровода), внедрены в эксплуатацию результаты двух из них.

В 2018 году при поддержке Центра кластерного развития акционерного общества "Технопарк Санкт-Петербурга" и Комитета по труду и занятости населения Санкт-Петербурга запущен кластерный образовательный проект по программе "Управление интеллектуальной деятельностью на предприятиях". Указанная программа включает в себя блоки, посвященные вопросам организации и проведения НИОКР, защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности, налоговым вопросам, связанным с интеллектуальной деятельностью, теории решения изобретательских задач, ознакомления с российской управленческой программой "Битрикс".

На стратегической сессии Кластера, проведенной в июле 2018 года, сформированы рабочие группы по реализации проектов Кластера, выбраны руководители рабочих групп и основных процессов развития Кластера. В 2018 году начата работа по производственной кооперации.

## **2.2. Перспективы развития Кластера**

Перспективы развития Кластера основываются на опыте организации и реализации кооперационных проектов, связанных с проведением НИОКР, организацией производства нового оборудования, сертификации продукции и предприятий.

Кластер имеет большой потенциал для развития, так как его участники имеют не только компетенции во всех областях энергетики, но и научно-технические разработки для производства нового конкурентоспособного оборудования и систем.

Содействовать развитию Кластера будет реализация государственных программ, связанных с развитием промышленности и повышением конкурентоспособности производственных предприятий, отраслевых программ инновационного развития и импортозамещения, а также программ Санкт-Петербурга по развитию ТЭК.

На стратегической сессии Кластера, прошедшей в июле 2018 года, определены основные направления, по которым будет развиваться Кластер:

"Цифровые подстанции. Умные сети. Умные города";

"Энергоэффективность";

"Создание научно-производственного комплекса (Технопарка Кластера)" по разработке и производству электротехнического оборудования;

"Плазменные технологии".

В направлении "Создание научно-производственного комплекса (Технопарка Кластера)" запланировано объединение проектов по производству импортозамещающего оборудования в рамках технопарка, предприятия которого будут сертифицированы по единой системе менеджмента качества, что обеспечит единый подход к разработкам, производству, взаимодействию с потребителем, что благоприятно скажется на конкурентоспособности продукции участников Кластера.

В направлении "Цифровые подстанции. Умные сети. Умные города" один из кооперационных проектов - создание цифровой модульной подстанции 35 кВ, комплектацию которой на 85% составит продукция, произведенная в Санкт-Петербурге.

---

В ближайшей перспективе участникам Кластера предстоит работа по организации и реализации энергосервисных контрактов не только в Санкт-Петербурге, но и в других регионах, которые будут объединять разработки и продукцию в сфере энергоэффективности и представлять "комплексные" предложения для разных групп потребителей - ЖКХ, промышленных предприятий, электрических сетей.

Актуальным направлением деятельности Кластера является развитие плазменных технологий, которые могут использоваться для переработки твердых бытовых отходов, опасных отходов, нефтешламов, а также для создания новых наноматериалов. Основным достоинством переработки отходов с помощью электроплазменных технологий является универсальность, позволяющая перерабатывать любое вещество в твердом, жидком и газообразном состоянии.

Развитие направления "Плазменные технологии" Кластера может дать импульс для производства плазменных установок, которые дадут запуск новых автоматизированных производств, решающих экологические проблемы и задачи получения новых наноматериалов с уникальными свойствами.

Большую значимость для развития Кластера представляют крупные компании российского рынка энергетики, специалисты которых имеют высокий уровень компетенций и могут привлекаться в качестве экспертов проектов Кластера. Такие компании являются потенциальными потребителями продукции и услуг Кластера, поэтому в задачи Кластера входит расширение работы с крупными предприятиями.

Развитие Кластера будет проходить по основным направлениям, принятым на стратегической сессии Кластера, проведенной в июле 2018 года:

- экспертное сопровождение и реализация проектов;
- образовательные проекты;
- работа с регионами и участниками внешнеэкономической деятельности;
- производственная кооперация;
- участие в разработке (экспертизе) отраслевых нормативно-правовых актов;
- взаимодействие с органами государственной власти и институтами развития.

Кластер должен стать центром реализации инноваций в сфере энергетики и площадкой для формирования проектов и развития производств, обладающих компетентными кадрами, способных выпускать конкурентоспособную продукцию и выходить на новые рынки.

### **2.3. Научно-технологический и образовательный потенциал Кластера**

Участники Кластера обладают высоким научно-технологическим потенциалом, что подтверждает наличие патентов у многих его участников.

Кластер взаимодействует с объектами инновационной инфраструктуры Санкт-Петербурга для реализации научно-технологических проектов. А взаимодействие с акционерным обществом "Технопарк Санкт-Петербурга" обеспечивает методическую и организационную поддержку как развитию Кластера в целом, так и реализации его проектов.

К научно-технологическому потенциалу относится наличие в Кластере инфраструктурных организаций, которые имеют лицензии на поверку энергетического оборудования и необходимое оборудование для тестирования ограничителей перенапряжения и варисторов.

Кластер имеет высокий образовательный потенциал за счет налаженного взаимодействия с ведущими образовательными учреждениями Санкт-Петербурга, которые проводят дополнительную профессиональную подготовку кадров в области энергетики.

## **3. Анализ сильных и слабых сторон Кластера, а также**

---

---

### возможностей и угроз для Кластера

#### Сильные стороны Кластера:

географическое расположение (подавляющее количество участников Кластера располагаются в Санкт-Петербурге, соответственно имеют удобное местоположение для организации экспорта оборудования и трансфера технологий, а также взаимодействия с европейскими странами);

высокий спрос на продукцию Кластера в различных регионах;

наличие компетентных специалистов для решения инновационных производственных задач в различных областях энергетики;

опыт формирования цепочек взаимодействия с крупными электросетевыми и генерирующими компаниями;

опыт формирования малых инновационных предприятий;

опыт внедрения единой системы менеджмента качества для нескольких малых предприятий;

наличие патентов на разработки, а также перспективы создания новых патентов;

высокая культура производства предприятий, которые являются победителями конкурсов, их готовность передавать лучшие практики остальным участникам Кластера;

активное сотрудничество с отраслевыми организациями, профильными органами исполнительной власти.

#### Слабые стороны Кластера:

недостаточный уровень производственной кооперации среди участников Кластера;

недостаточный уровень развития менеджмента управляющей компании и большинства участников Кластера;

низкий уровень доступности заемных средств в силу недостаточного объема залоговых возможностей участников Кластера;

слабое использование возможностей коммерциализации собственных результатов интеллектуальной деятельности;

отсутствие в Санкт-Петербурге Центра сертификации, обеспечивающего единый высокий стандарт системы менеджмента на предприятиях, системы подготовки кадров, системы испытаний и сертификации оборудования.

#### Возможности для Кластера:

направленность политики Санкт-Петербурга на инновационное развитие промышленности и поддержку развития малых и средних предприятий;

государственный курс на импортозамещение и поддержку экспорта;

государственный курс на развитие малых и средних предприятий;

открытость генерирующих и сетевых компаний к взаимодействию с малыми предприятиями в вопросах разработок и поставок импортозамещающего оборудования;

растущий спрос на системы и оборудование для ТЭК, альтернативные и возобновляемые источники энергии;

---

возможность формирования комплексных предложений по поставкам оборудования и систем;  
направленность отраслевой нормативно-правовой базы на развитие и внедрение разработок;  
федеральные целевые программы, направленные на развитие техники и технологий;  
взаимодействие с технопарками Санкт-Петербурга;

заинтересованность представителей банковского сообщества в выработке продукта для малых предприятий, который упростит доступ к заемным средствам для реализации кластерных проектов.

Угрозы для Кластера:

низкая платежная дисциплина крупных предприятий перед субъектами малого и среднего предпринимательства (задержки выплат достигают 9-12 месяцев);

высокие ставки по кредитам, высокие требования по обеспечению кредитов для малых предприятий представляют угрозу для жизнедеятельности малых предприятий Кластера и оказывают негативное влияние при формировании финансовых расчетов проектов;

сопротивление потенциальных заказчиков внедрению нового оборудования и систем российского производства (отдается предпочтение отработанным схемам поставок);

недостаточная готовность участников Кластера нести финансовые затраты на организационные мероприятия Кластера и формирование кооперационных проектов;

нехватка финансовых средств на реализацию кластерных проектов.

#### 4. Индикаторы реализации Программы

Индикаторы реализации Программы представлены в таблице:

N п/п	Наименование показателя	Плановые значения показателей по годам		
		2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5
1	Рост количества высокотехнологичных рабочих мест на предприятиях участников Кластера, % к предыдущему году	1	1	1
2	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера, в том числе по системе государственных закупок, % к предыдущему году	1	1	1
3	Прирост количества НИОКР, единиц	1	1	1
4	Прирост количества внедренных разработок участников Кластера, единиц	1	1	1
5	Рост общего объема экспорта участников Кластера, % к предыдущему году	1	1	1
6	Рост количества позиций и объем использования продукции Кластера для нужд Санкт-Петербурга (к	1	-	1

---

	предыдущему году), единиц			
7	Рост количества полученных сертификатов повышения квалификации сотрудников участников Кластера (не менее), единиц	1	1	1
8	Количество поданных заявок участниками Кластера на патенты (не менее), единиц	1	1	-
9	Количество организованных кооперационных проектов Кластера (не менее), единиц	1	-	1
10	Объем привлеченного финансирования для поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства и проектов Кластера, % к предыдущему году	2	2	2

#### 5. Сроки реализации Программы

Срок реализации Программы - 2019-2021 годы.

#### 6. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2019-2021 годов

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2019-2021 годах в целях развития Кластера, предусмотрены в [подразделе 3.4 раздела 3](#) приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 N 495 "О государственной программе Санкт-Петербурга "Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге".

---