226007/2017-3592(3)

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОКУД

10.02.2017 № 10-рп

О внесении изменений в распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2016 № 29-рп

1. Внести в распоряжение Правительства Санкт-Петербурга от 22.04.2016 № 29-рп «О программах развития территориальных кластеров Санкт-Петербурга» следующие изменения:

1.1. Дополнить распоряжение пунктами 1.6 и 1.7 следующего содержания:

«1.6. Программу развития территориально-промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» согласно приложению № 6.

1.7. Программу развития территориального кластера «Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности» согласно приложению № 7».

1.2. Дополнить распоряжение приложениями № 6 и 7, изложив их в редакции согласно приложениям № 1 и 2 к настоящему распоряжению.

2. Контроль за выполнением распоряжения возложить на вице-губернатора Санкт-Петербурга Мовчана С.Н.

Губернатор Санкт-Петербурга **Г.С.Полтавченко**

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА СЕКРЕТАРИАТ

Приложение № 1
к распоряжению
Правительства Санкт-Петербурга
от 10.02.2017 № 10-рп

ПРОГРАММА
развития территориально-промышленного кластера
«Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды»

1. Паспорт программы развития территориально-промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» (далее – Программа)

1	Наименование Программы	Программа развития территориально-промышленного кластера «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды» (далее – Кластер)
2	Основание для разработки Программы	Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика»; постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»; постановление Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы»
3	Цели Программы	Развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности предприятий Кластера и содействие повышению эффективности их взаимодействия, повышение инвестиционной привлекательности Кластера; создание и развитие рынка чистых технологий в Санкт-Петербурге, формирование уникальных компетенций в области чистых технологий; внедрение инноваций в городском хозяйстве, развитие импортозамещения и поддержка экспорта в Санкт-Петербурге; инновационное развитие в сферах промышленности, жилищно-коммунального хозяйства (далее – ЖКХ) и городской среды Санкт-Петербурга за счет технологического преобразования существующих инфраструктурных технологических платформ на основе новых технологических решений с использованием чистых технологий

4	Задачи Программы	Содействие развитию рынка чистых технологий в Санкт-Петербурге; продвижение информации о чистых технологиях и услугах участников Кластера на санкт-петербургском, российском и зарубежных рынках; организация и укрепление кооперационных связей между участниками Кластера, представителями производства, бизнеса в сфере чистых технологий, органов государственной власти; внедрение технологических инноваций на предприятиях Кластера за счет обеспечения эффективного взаимодействия участников; выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), направленных на решение актуальных и перспективных проблем, стоящих перед Кластером; обеспечение подготовки, переподготовки, повышения квалификации специалистов в сфере чистых технологий; участие в глобальных, региональных и общероссийских бизнес-ориентированных открытых инновационных платформах в области чистых технологий, использующих кластерный подход; формирование и развитие транснациональных и межрегиональных кластерных цепочек в области повышения эффективности использования энергии и водных ресурсов на основе чистых технологий
5	Сроки реализации Программы	2017-2020 гг.
6	Основные направления реализации Программы	Развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере в области чистых технологий для городской среды; развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров; развитие производственного потенциала и производственной кооперации; развитие инфраструктуры Кластера; совершенствование государственной поддержки и формирование благоприятных условий деятельности Кластера; развитие рыночного потенциала в области чистых технологий для городской среды
7	Исполнители Программы	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга; некоммерческое партнерство «ГОРОДСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ДОМОВЛАДЕЛЬЦЕВ»; акционерное общество «Технопарк Санкт-Петербурга»
8	Ожидаемые результаты реализации Программы	Рост объема отгруженной продукции к предыдущему году – 150%; рост объема отгруженной инновационной продукции по Санкт-Петербургу к 2020 году по сравнению с 2014 годом – 1,9 раза; рост совокупной выручки участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке к предыдущему году – 200%; расширение номенклатуры выпускаемой продукции (оказываемых услуг) –100 единиц; увеличение доли организаций, осуществляющих технологические инновации, – до 35%; развитие изобретательской деятельности, повышение коэффициента изобретательской активности в 2020 году (количество патентов на 10 тыс. человек), – до 9 единиц

2. Характеристика состояния развития Кластера

2.1. Информация о рынке чистых технологий в Российской Федерации

Рынок чистых технологий для городской среды объединяет пять групп технологий:

альтернативная энергетика и возобновляемые источники энергии: ветроэнергетика, фотовольтаика, гелиотермальная энергетика, биотопливо, биомасса, биогаз, малые гидроэлектростанции, приливная и волновая энергетика, водородная энергетика;

системы управления электроэнергией (умные энергосистемы, улучшенные батареи, энергосбережение и энергоэффективность);

экологичный транспорт: электромобили и гибриды, альтернативное топливо (управление отходами, выбросами, воздушными и водными ресурсами: сбор, транспортировка, рециклинг и утилизация отходов);

управление водными и воздушными ресурсами, восстановление окружающей среды;

инновационные технологии и материалы: нанотехнологии, биотехнологии, экологически чистые материалы.

Чистые технологии работают в следующих предметных областях городской среды: сбережение энергоресурсов, умный город (умные сети), зеленое строительство (экологическое строительство), обращение с отходами, городской транспорт, информационные технологии для чистых технологий, чистые производственные процессы в городской среде, использование биотоплива, солнечной и ветровой энергии.

В 2014 году ряд ведущих компаний в области чистых технологий Санкт-Петербурга, Российской Федерации и Северных стран, проанализировав перспективы развития рынка чистых технологий для городской среды, приняли решение о создании Кластера.

Стратегической целью Кластера является преобразование Санкт-Петербурга в экологически чистый и безопасный для проживания город, объединение чистых технологий для городской среды во всех секторах экономики Санкт-Петербурга и производственно-сбытовых цепочках деятельности Кластера.

Кластер объединяет 36 предприятий, организаций и образовательных организаций высшего образования, в которых занято около 44000 человек. Общий объем выпуска промышленной продукции организациями Кластера в 2016 году составил 4 млрд. руб.

2.2. Основные виды продукции, производимой организациями Кластера

Участниками Кластера производятся следующие виды продукции:

средства автоматизации для систем тепло- и холодоснабжения, специализированные приводы и продукция, предлагающая решения для промышленных и коммерческих холодильных установок, а также для кондиционирования воздуха;

теплосчетчики, тепловычислители, электромагнитные расходомеры, периферийные коммуникационные устройства и преобразователи измерительные;

приборы и системы обогрева помещений;

энергосберегающие и светодиодные светильники для ЖКХ;

источники питания (драйверы) для светодиодов и светодиодные модули;

услуги энергосервисного контракта, включая энергоаудит, тепловизионное обследование, метрологические и электрические измерения, поставка, монтаж и сервисное обслуживание энергосберегающего оборудования;

зарядные станции для электротранспорта;

материалы и технологии для инженерного обеспечения зданий и сооружений;

установки для доочистки водопроводной воды в зданиях;

информационные технологии для городской среды и управления недвижимостью;

защитные водоотталкивающие покрытия нового поколения;

ресурсосберегающие смазочные материалы;

мобильные туалетные кабины, туалетные модули-павильоны, септики (системы автономной канализации), портативные биотуалеты, санитарные жидкости и безопасная бытовая химия;

гибридная технология термического обезвреживания отходов и оборудование для технологических линий переработки и уничтожения отходов;

технологии по ликвидации всех видов углеводородных загрязнений, обезжириванию металлов перед нанесением на них любых покрытий, нейтрализации жидких промышленных отходов до уровня технической воды;

отраслевые решения в области дистанционного зондирования Земли.

2.3. Ключевые рынки и потребители продукции Кластера

Ключевые рынки:

чистые технологии для городской среды;

ресурсо- и энергосберегающее оборудование и технологии повышения энергоэффективности в городской среде;

обращение с отходами, оборудование и технологии ликвидации всех видов загрязнений.

Основные потребители: городское хозяйство, ЖКХ, промышленность, строительство и городской транспорт.

2.4. Перспективы развития Кластера

Основной целью развития Кластера является защита окружающей среды с опорой на создание условий для реализации ускоренной инновационной модели для развития организаций Кластера, что должно привести к увеличению выпуска инновационной и наукоемкой продукции в области чистых технологий для городской среды, которые смогут успешно конкурировать на российском и международном рынках.

В результате реализации Программы планируется достигнуть следующих результатов:

повышение экологичности и безопасности городской среды;

применение чистых технологий для городской среды во всех секторах экономики Санкт-Петербурга и производственно-сбытовых цепочках деятельности Кластера;

увеличение выпуска высокотехнологичной продукции в общем объеме валового регионального продукта;

увеличение экспорта продукции в области чистых технологий в общем объеме российского экспорта.

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

3.1. Сильные стороны Кластера

Сильными сторонами Кластера являются:

выгодное географическое расположение Кластера, что подтверждается членством в Кластере представителей регионов Российской Федерации и Северных стран;

доступ к объектам научной и образовательной инфраструктуры в Санкт-Петербурге, что дает возможность совместного использования научного и образовательного потенциала членами Кластера из регионов Российской Федерации и Северных стран;

наличие кластерных проектов, направленных на ресурсо- и энергосбережение в городской среде, транснациональных кластерных цепочек для решения задач повышения энергоэффективности в городской среде, основанных на тесных кооперационных связях и механизмах эффективной горизонтальной и вертикальной интеграции научных, образовательных и производственных организаций и учреждений Кластера;

наличие российских и международных патентов у членов Кластера;

опыт международного сотрудничества.

Кластер является членом таких кластерных объединений, как:

Глобальная ассоциация кластеров чистых технологий (Global Cleantech Cluster Association), объединяющая более 50 национальных кластеров чистых технологий, которые представляют более 10000 компаний в области чистых технологий по всему миру;

Балтийский альянс кластеров чистых технологий (BALTIC CLEANTECH ALLIANCE), созданный с использованием кластерного подхода, основанного на сотрудничестве между уже существующими кластерами региона Балтийского моря: Финляндии, Латвии и Российской Федерации;

«Зеленые кластеры России» – всероссийское кластерное объединение, созданное для реализации эффективных и взаимовыгодных совместных программ, кластерных инициатив и межкластерных проектов в области чистых технологий;

установившиеся партнерские отношения Кластера с государственными институтами развития, другими кластерными объединениями Санкт-Петербурга и субъектов Российской Федерации;

высокий профессиональный уровень руководителей организаций Кластера, которые являются членами профильных союзов и ассоциаций, участвуют в работе экспертных комиссий и советов в Санкт-Петербурге, регионах Российской Федерации и Северных странах как на региональном, так и национальном уровне.

3.2. Слабые стороны Кластера

Слабыми сторонами Кластера являются:

низкий спрос на чистые технологии и развитие кластерных цепочек, предлагающих комплексные решения для конечного потребителя в области чистых технологий для городской среды;

высокий уровень производственных затрат при создании продукции в области чистых технологий;

слабая организация маркетинговой информационной системы на предприятиях;

недостаток квалифицированных кадров;

отсутствие единых требований к продукции;

отсутствие специализированного производственного оборудования;

отсутствие схемы софинансирования научно-исследовательских разработок в области чистых технологий;

небольшой срок опыта кластерного взаимодействия при формировании и реализации кластерных проектов.

3.3. Возможности для Кластера

Возможностями для Кластера являются:

потенциально большие объемы рынка чистых технологий;

создание кластерной совместной исследовательской площадки в области чистых технологий;

создание кластерной системы подготовки кадров в области чистых технологий;

государственный курс на импортозамещение и поддержку экспорта в области чистых технологий.

3.4. Угрозы для Кластера

Угрозами для Кластера являются:

отсутствие регламентирующей нормативно-правовой базы в области чистых технологий;

отсутствие необходимого оборудования для производства продукции в области чистых технологий;

нехватка финансовых ресурсов для реализации кластерных проектов в области чистых технологий;

нехватка квалифицированных специалистов в области чистых технологий.

4. Сроки реализации Программы

Срок реализации программы – 2017-2020 годы.

Этапы реализации Программы не предусмотрены.

5. Индикаторы реализации Программы

Индикаторы реализации Программы представлены в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Значение индикатора по годам			
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Количество новых субъектов малого и среднего предпринимательства – участников Кластера	в % к предыдущему году	167%	150%	133%	137%
2	Количество реализованных совместных кластерных проектов	единиц	1	1	-	7
3	Количество созданных рабочих мест участниками Кластера	в % к предыдущему году	110%	112%	114%	115%
4	Рост средней заработной платы на предприятиях, входящих в Кластер	в % к предыдущему году	115%	120%	125%	130%
5	Объем реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера	млн. руб. в год	5000	6500	8000	10000
6	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера	единиц	30	40	50	100

6. Перечень мероприятий, осуществляемых в 2017 году и плановом периоде 2018-2020 годов

Мероприятия, осуществляемые в 2017 году и плановом периоде 2018-2020 годов в целях развития Кластера, предусмотрены в подразделе 3.5 раздела 3 приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы».

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА * АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА * СЕКРЕТАРИАТ

Приложение № 2
к распоряжению
Правительства Санкт-Петербурга
от 10.02.2017 № 10-рп

ПРОГРАММА
развития территориального кластера «Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности»

1. Паспорт программы развития территориального кластера «Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности» (далее - Программа)

1	Наименование Программы	Программа развития территориального кластера «Кластер развития инноваций в энергетике и промышленности» (далее – Кластер)
2	Основания для разработки Программы	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»; постановление Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы»; постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 321 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики»
3	Цели программы	Развитие механизмов поддержки совместных кластерных проектов, направленных на повышение конкурентоспособности предприятий 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 сектора исследований и разработок для нужд организаций Кластера и ТЭК; развитие производственного потенциала Кластера; продвижение продукции Кластера на внутренний и внешний рынки
5	Сроки реализации Программы	2017-2018 годы
6	Основные направления реализации Программы	Развитие исследований и разработок, направленных на: импортозамещение и импортоопережение в сфере энергетики, ресурсосбережение и экологию, создание элементов и систем для «умной генерации», «умных сетей», «умных подстанций», «умных городов», «умных домов»; развитие кооперации в научно-технической и производственной сфере; развитие системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров; развитие инфраструктуры Кластера; формирование благоприятных условий деятельности Кластера; развитие и реализация рыночного потенциала в сфере промышленности; повышение качества и конкурентоспособности продукции, выпускаемой участниками Кластера
7	Исполнители 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 на предприятиях Кластера (к предыдущему году) – 4%; прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера, в том числе по системе государственных закупок (к предыдущему году) – 4%; прирост количества научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) (к предыдущему году) – 4%; прирост количества внедренных разработок (к предыдущему году) – 4%; рост количества предприятий, внедривших систему менеджмента качества (к предыдущему году) – 3%; рост общего объема экспорта участников Кластера (к предыдущему году) – 4%; общий рост количества импортозамещающих позиций в конечной продукции Кластера (к предыдущему году) – 4%; рост количества позиций и объем использования продукции Кластера для нужд Санкт-Петербурга (к предыдущему году) – 3%;

		рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями Кластера, с начала реализации в отчетном финансовом году и в период последующих двух лет (к предыдущему году) – 5%; рост объема затрат организаций Кластера, связанных с научно-техническими разработками (к предыдущему году) – 5%; рост объема отгруженной организациями Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами (к предыдущему году) – 5%; рост совокупной выручки организаций Кластера от продаж продукции на внешнем рынке (к предыдущему году) – 4%; рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории Санкт-Петербурга (к предыдущему году) – 3%; рост количества запатентованных организациями Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом (к предыдущему году) – 4%; рост количества энергосервисных контрактов, в которых участники Кластера являются производственными и (или) энергосервисными компаниями (к предыдущему году) – 4%

2. Характеристика состояния развития Кластера

2.1. Информация о рынке оборудования и систем для ТЭК

Ключевыми потребителями для предприятий Кластера являются генерирующие и электросетевые компании.

Основное энергетическое оборудование – турбины, подстанции, комплектно-распределительные устройства, трансформаторы, коммутационные аппараты, защитные аппараты, изоляторы, кабель.

В мировую электроэнергетику, включая производство, передачу и распределение электроэнергии к 2030 году объем инвестиций должен составить 13,5 трлн. долл. США: на генерирующие мощности направляется 54% указанной суммы, на передачу и распределение электроэнергии - 46%.

В Российской Федерации в соответствии с Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.02.2008 № 215-р, в генерацию электроэнергии необходимо инвестировать 48 млрд. долл. США, в том числе в тепловую энергетику 30 млрд. долл. США.

Среднегодовой оборот российского рынка электрооборудования оценивается в 3,0-3,6 млрд. долл. США.

2.2. Информация о текущем состоянии Кластера

В настоящее время Кластер объединяет более 25 предприятий-производителей, работающих в сфере ТЭК, в том числе одну электросетевую компанию, две образовательные организации высшего образования.

Общая выручка предприятий Кластера в 2015 году составила около 2 млрд. руб. Общая численность персонала – более 1 тыс. человек.

Предприятия 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.

К перечню оборудования относятся нелинейные ограничители перенапряжения, высоковольтные резисторы, системы релейной защиты и автоматики, подстанции, комплектно-распределительные устройства, станции для прогрева бетона, сварочное оборудование, эжекционные градирни, бесщеточные контактные аппараты для электрических машин, системы рекуперации электрической энергии для электротранспорта, энергоэффективное кухонное оборудование для организации общественного питания, светодиодные светильники, теплоизоляционные материалы.

Предприятиями Кластера производятся системы мониторинга и управления технологическими процессами на предприятиях энергетики, а также автоматизированные системы коммерческого учета энергоносителей.

Кластер располагает лабораторией, способной проводить аттестацию трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.

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.

Участники Кластера являются инициаторами таких разработок, как:

энергетическая паротурбинная установка малой мощности, работающая по «безотходной технологии»;

термосифонные фильтры, обеспечивающие энергосбережение при передаче энергоносителей в трубопроводах;

радиаторы для высоковольтных трансформаторов;

ограничители перенапряжения постоянного тока.

У предприятий Кластера существует опыт взаимодействия с крупными энергетическими компаниями по организации, проведению НИОКР и внедрению результатов НИОКР на энергетические объекты.

В настоящее время проводятся консультации с Санкт-Петербургским государственным бюджетным учреждением «Центр энергосбережения» по организации пилотных проектов по реализации энергосервисных контрактов в муниципальной сфере.

За период 2010 - 2015 годов участниками Кластера создано около 15 разработок, внедрено в эксплуатацию более 10 разработок таких, как:

разъединитель со встроенным заземлителем;

шкаф защиты и технологической автоматики батареи статических конденсаторов;

автоматизированные стационарные системы виброконтроля в системе гидрогенерации.

10 членов Кластера имеют патенты на разработки и награды таких конкурсов, как: «ТОП-100 лучших продуктов Санкт-Петербурга», «Лучший инновационный продукт 2015», «Лучший НИОКР 2015».

С 2015 года развитие Кластера поддерживается Центром кластерного развития Санкт-Петербурга.

В 2015 и 2016 годах Кластером подписаны соглашения о взаимодействии с территориально-промышленным кластером «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды», промышленным кластером «Инновационный территориальный промышленный кластер «Композитный кластер Санкт-Петербурга»

инновационным территориальным промышленным кластером «Композитный кластер Санкт-Петербурга», ассоциацией «Машиностроительный кластер Республики Татарстан» и Союзом промышленников и предпринимателей Крыма.

В настоящее время проводятся консультации с федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого» и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (далее – вузы) о совместной организации и реализации научно-технических и образовательных кластерных проектов.

2.3. 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.

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.

Развитие Кластера будет основываться на дорожных картах с учетом тенденций развития направлений «Умный город», «Умный дом».

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

Кластером запланировано объединение проектов по производству импортозамещающего оборудования в рамках индустриального парка, предприятия которого будут сертифицированы по единой системе менеджмента качества, что обеспечит единый подход к разработкам, производству, взаимодействию с потребителем, и высокую конкурентоспособность производственных предприятий и их продукции.

Один из кооперационных проектов – создание цифровой модульной подстанции 35 кВ, комплектацию которой на 85% составит продукция, произведенная в Санкт-Петербурге.

К деятельности Кластера планируется привлечение генерирующих и сетевых компаний, а также крупных компаний энергомашиностроительного комплекса.

С учетом налаженного взаимодействия с вузами Кластер имеет возможность организации образовательных программ для повышения квалификации своих участников.

Многие предприятия Кластера имеют экспортный потенциал.

В ближайшем будущем участниками Кластера будет развиваться системное взаимодействие с институтами развития малого и среднего бизнеса и представителями банковского сообщества по привлечению финансирования в проекты Кластера.

С учетом изложенного, 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.

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

3.1. Сильные стороны Кластера

К сильным сторонам Кластера относятся:

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.

3.2. Слабые стороны Кластера

К слабым сторонам Кластера относятся:

отсутствие системы формирования и реализации совместных кооперационных проектов;

недостаточный уровень готовности выполнять этические требования к участникам Кластера в вопросах внутренней конкуренции;

низкая подготовленность участников Кластера в области проектной деятельности.

3.3. Возможности для Кластера

К возможностям Кластера относятся:

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.

3.4. Угрозы для Кластера

Угрозами для Кластера являются:

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. Сроки реализации Программы
Срок реализации программы – 2017-2018 годы.
Этапы реализации Программы не предусмотрены.

5. Индикаторы реализации Программы
Индикаторы реализации Программы представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Значение индикатора по годам	
			2017 г.	2018 г.
1	2	3	4	5
1	Прирост количества НИОКР для ТЭК	в % к предыдущему году	4	4
2	Количество организованных проектов по запуску производств импортозамещающего оборудования, нарастающим итогом	единиц	1	2
3	Прирост количества внедренных разработок в ТЭК и промышленные предприятия	в % к предыдущему году	3	3
4	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг) участниками Кластера	в % к предыдущему году	3	3
5	Рост количества высокотехнологичных рабочих мест на предприятиях Кластера	в % к предыдущему году	4	4
6	Количество регионов взаимодействия, объемы поставок продукции Кластера в регионы, нарастающим итогом	единиц	2	3
7	Рост количества предприятий, внедривших систему менеджмента качества	в % к предыдущему году	3	4
8	Количество полученных сертификатов на продукцию, произведенную участниками Кластера	в % к предыдущему году	4	4
9	Количество проведенных мероприятий, в т.ч. благотворительных	единиц	не менее 4	не менее 4
10	Рост общего объема экспорта участников Кластера	в % к предыдущему году	3	3
11	Общий рост количества импортозамещающих позиций в конечной продукции Кластера	в % к предыдущему году	4	4
12	Прирост энергосервисных контрактов начиная с 2018 года	в % к предыдущему году	0	2

1	2	3	4	5
13	Рост количества позиций и объем использования продукции Кластера для нужд Санкт-Петербург	в % к предыдущему году	3	4
14	Рост объема затрат организаций Кластера, связанных с научно-техническими разработками	в % к предыдущему году	5	5
15	Прирост объема реализованных товаров (работ, услуг, выполненных собственными силами участников Кластера, в т.ч. по системе госзакупок	в % к предыдущему году	3	4
16	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями Кластера, с начала реализации в отчетном финансовом году и в период последующих двух лет	в % к предыдущему году	5	5
17	Рост совокупной выручки организаций Кластера от продаж продукции на внешнем рынке	в % к предыдущему году	4	4
18	Рост объема затрат организаций Кластера, связанных с научно-техническими разработками	в % к предыдущему году	5	5
19	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории Санкт-Петербурга	в % к предыдущему году	3	3
20	Рост количества запатентованных организациями Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	в % к предыдущему году	4	4

7. Перечень мероприятий, осуществляемых в плановом периоде 2017-2018 годов

Мероприятия, предполагаемые к осуществлению в 2017-2018 годах в целях развития Кластера, предусмотрены в подразделе 3.5 раздела 3 приложения к постановлению Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 495 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Развитие промышленности, инновационной деятельности и агропромышленного комплекса в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы.

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА * АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА * СЕКРЕТАРИАТ