
Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

Начальнику управления экономики и
инвестиций администрации г. Магнитогорска

Калининой Г. Е.

Исходящий № 34 от «04» апреля 2018г.

О предложениях в Стратегию развития

Уважаемая Галина Евгеньевна!

По итогам презентации Стратегии развития Магнитогорской межрегиональной агломерации (далее – Стратегия), состоявшейся 22 марта 2018 г. в Администрации города Магнитогорска, направляю предложения для включения в Стратегию.

1. Оружейный промышленный кластер

На сегодняшний день, Магнитогорск является уникальным местом, в котором успешно работают и развиваются два единственных предприятия в России, производящих страйкбольное оружие: ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» и ООО «НПО АЕГ». Производимая предприятиями продукция широко известна и востребована как в России, так и за рубежом. ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» так же производит оружейные КИТы для последующей установки на них систем лазертаг. У компании ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» в этом году развивается, как страйкбольная линейка: по оружию на воздухе высокого давления, электропневматические пистолет и пистолет-пулемет, револьверный ручной гранатомёт, так и по освоению нового направления по изготовлению ветеринарных метателей механического и пневматического типов. ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» изготавливает приклады для ООО «Молот-Оружие» (ранее ОАО «ВМПЗ «Молот»). Есть разработки и прототипы дульных компенсаторов для спортивного и боевого оружия. Ведется проект «ВИЙ» по созданию конкурентоспособного современного Российского спортивного пистолета при поддержке ОСОО «Федерация практической стрельбы России».

ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» имеется уникальный опыт сварки на кондукторах методом неплавящегося электрода в среде защитного газа, изготовления штамповой оснастки, штамповки на ручном гидравлическом прессе, технологии малого литья пластика и готово стать ядром Оружейного промышленного кластера. Поставщики токарно-фрезерных деталей (например, ООО «Верхнеуральские станки, г. Верхнеуральск), заготовок полученных методом лазерной резки (ООО «ЧЗСК», г. Челябинск), изделий пластикового литья под давлением (термопластавтоматом), изготовители пресс-форм, боеприпасов, метательных снарядов, пиротехнических средств, военно-спортивных аксессуаров (одежда, обувь, тактические ремни, защитные шлемы, тактические обвесы, пояса, балаклавы, чехлы, под сумки, жилеты, маски и т.д.), инжиниринговые компании и конструкторские бюро могут стать участниками Оружейного промышленного кластера.

Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

2. Центр Молодежного Инновационного Творчества (ЦМИТ) – ядро практического развития цифрового производства Агломерации

Для практического развития и повсеместного применения принципов цифрового производства, необходимо создание и развития таких обязательных инфраструктурных единиц, как ЦМИТы (российская практика и терминология) или Фаблабов (международная практика и терминология).

Создание Центра молодежного инновационного творчества в области цифрового производства, 3D-проектирования, прототипирования, робототехники и программирования «СИНТЕЗ» (далее – Центр), позволит сформировать благоприятные условия в Магнитогорской межрегиональной агломерации для развития детей, молодежи и субъектов малого и среднего предпринимательства в научно-технической, инновационной и производственной сферах путем создания материально-технической, экономической, информационной базы для становления, развития, подготовки к самостоятельной деятельности малых и средних инновационных предприятий, коммерциализации научных знаний и наукоемких технологий.

Предлагаемые основные функциональные деятельности Центра:

- 1) исследования – поддержка исследовательских проектов молодых ученых аспирантов, совместные исследования с университетами (ВУЗами), проведение НИОКР по заданию государственных и коммерческих организаций;
- 2) образование – получение практических навыков работы с современным цифровым производственным оборудованием и программным обеспечением, различные семинары по изобретательской деятельности, развитию творческого мышления и другим «техническим» направлениям. «Кружки творчества» для подростков, развивающим техническое мышление и интерес к инженерной деятельности за счет привлечения подростков к конструированию, проектированию и созданию различных предметов, приборов и машин своими руками. Центр призван предоставлять возможность подросткам заниматься творчеством в благоприятных условиях, изучать на практике работу современных производственных станков с цифровым программным обеспечением, что особенно важно для молодого «цифрового» поколения, для которого компьютер и интернет – основной канал общения и стимул для творчества;
- 3) решение локальных региональных проблем – развитие высокотехнологического предпринимательства в таком моногороде, как Магнитогорск, целиком зависящего от работы градообразующего предприятия ПАО «ММК»;
- 4) удовлетворение потребностей творческого сообщества – ведение арт-проектов на некоммерческой основе, когда художники и архитекторы либо не платят ничего, либо платят только за использованные расходные материалы (что в случае масштабных проектов – существенно). Данное направление тесно связано и с образованием, когда в Центре выполняют свои учебные проекты студенты таких специальностей как архитектура и промышленный дизайн;
- 5) удовлетворение потребностей технологического сообщества (изобретателей, учёных, предпринимателей) – Центр призван развивать инженерное мышление и популяризировать техническое творчество, создавать условия и среду для развития будущих высококлассных инженеров, изобретателей и инновационных предпринимателей. Центр сможет оказывать различные услуги уже существующим технологическим компаниям своего города и региона. Эти услуги связаны, как с предоставлением оборудования и площадок для изготовления функциональных прототипов изделий, так и с консультированием по вопросам использования оборудования и программного обеспечения.

Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

Отраслевая направленность:

- Промышленный дизайн – оборудование Центра может быть использовано для создания прототипов и концепт-моделей будущих изделий;
- Машиностроение – изготовление опытных образцов и отдельных деталей изделий. Для отработки некоторых технологических операций и изготовления мелкосерийных и единичных партий продукции;
- Приборостроение и радиоэлектронная промышленность – изготовление корпусных деталей, печатных плат и радиомонтажные услуги;
- Архитектура – изготовление макета здания или целого микрорайона с дорогами и деревьями и т.д.;
- Рекламная промышленность – широкий спектр в области изготовления рекламной и сувенирной продукции.

Направления деятельности Центра:

- 3D-моделирование, оптимизация и прототипирование;
- 3D сканирование и 3D печать;
- Цифровой реверс-инжиниринг;
- Цифровое производство;
- Токарные, фрезерные, слесарные, паяльные работы;
- Робототехника;
- Электроника;
- Программирование;
- Сварочные работы;
- Мелкосерийное литье пластика;
- Деревообработка;
- Современное техническое творчество, ТРИЗ, изобретательство, патентование;
- Графический дизайн (2D);
- Проектная деятельность;
- Предпринимательство.

Партнеры Проекта по созданию ЦМИТ «СИНТЕЗ»:

ООО «СИНТЕЗ» - инжиниринговая компания ООО «СИНТЕЗ» (synthes-group.ru) занимается промышленным инжинирингом и технологическим консалтингом (аудиты по оценке ИТГ, технические аудиты, разработка проектов развития для представления инвесторам, организация и проведение НИОКР, обучающих семинаров), патентование, сертификация. Компания проводит аудиты по оценке индекса технологической готовности предприятий, экспертизы для ФРП. В 2015, 2016, 2017 компания входит в национальный реестр «Ведущие научные организации России».

ООО «СИНТЕЗ» ведет следующие инновационные проекты, связанные с цифровым производством и аддитивными технологиями:

1. «LS-Живая сталь» - изготовление изделий из специальных сталей с применением аддитивных технологий в рамках мини-завода с полным замкнутым циклом – финалист преакселерационной программы GENERATION'S 2016.

Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

2. Проект «Русский Сувенир», позднее «Pheonix3D» - изготовления порошков благородных металлов и устройств 3D печати ювелирных и технических изделий - финалист трека Mining&Metal Generation'S (2 место в треке, индустриальный партнер КРАСЦВЕТМЕТ). Проект был представлен на стенде РВК в Сингапуре в ходе SWITCH (Сингапурская неделя инноваций и технологий), Slush Singapore и выставке TechInnovation <https://yadi.sk/d/Fkdqftrv3PVwAa> .

ООО «СИНТЕЗ» участвует в совещаниях, организуемых Минэкономразвития ЧО под председательством Губернатора по вопросам развития отраслей композиционных материалов и аддитивных технологий в Челябинской области, готовит тезисы и пояснительные записки с анализом состояния отрасли аддитивных технологий и предложения по государственным инструментам поддержки данных отраслей.

ООО «Страйкбольное Тактическое Оружие» - разработка и производство страйкбольного оружия под брендом 9x39 (www.9x39.ru). Опыт разработки и проектирования, создание КД, моделей 3D, их оптимизации, адаптации, постановки в серийное производство. ООО «СТО» имеет уникальный опыт сварки на кондукторах методом неплавящегося электрода в среде защитного газа, изготовления штамповой оснастки, штамповки на ручном гидравлическом прессе, технологии малого литья пластика.

Имеются письма поддержки по созданию ЦМИТ «СИНТЕЗ» от Министерства информационных технологий и связи Челябинской области, ОГАУ «Государственный фонд развития промышленности Челябинской области», Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России», Администрации города Магнитогорска. Заключены договора о сотрудничестве с МКУ «Магнитогорский инновационный бизнес-инкубатор», БФ «Центр Молодежных Инноваций», действующими ЦМИТами (Генезис, Имидж, Явир), ООО «ММК-ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК».

Создание ЦМИТ «СИНТЕЗ» в городе Магнитогорске способствует решению проблем моногорода за счет развития высокотехнологического предпринимательства в молодежной среде, профориентации и профессиональной технической реализации молодежи, снимая социальную напряженность в городе и прилегающих муниципальных образованиях.

Деятельность Центра должна быть направлена на привлечение детей и молодежи к научно-техническому творчеству, мотивации к получению научно-технического образования и поддержку исследовательских проектов молодых ученых в ключевом экономическом центре Южного Урала городе Магнитогорске, являющимся ядром создаваемой Магнитогорской межрегиональной агломерации. Заключены договора о сотрудничестве не только с образовательными учреждениями (школы, колледжи) города Магнитогорска, но и с образовательными учреждениями других муниципальных центров создаваемой Магнитогорской межрегиональной агломерации (г. Верхнеуральск), в том числе относящихся к Республике Башкортостан (г.Белорецк, г.Учалы). Таким образом, деятельность создаваемого Центра молодежного инновационного творчества охватывает территорию значительно удаленную от ближайших действующих центров молодежного инновационного творчества в городах Уфа, Екатеринбург, Оренбург, Курган.

Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

3. Межрегиональный Центр промышленных инноваций и поддержки предпринимательства ПРОПУСК

В создаваемой Магнитогорской межрегиональной агломерации есть уникальное место с готовой (слабо используемой, не загруженной) инфраструктурой для развёртывания выставочного центра промышленных инноваций Челябинской области, Оренбургской области и Республики Башкортостан. Находится оно на выезде из Магнитогорска в сторону аэропорта (74К-570, 3-й километр, Абзелиловский район, Республика Башкортостан) и представляет собой площадку, на которой находится ресторан «Ковчег Урала», гостиница «Золотая Юрта», автоцентр «Красная Башкирия» (не действует), Автоцентр «Автоленд-Магнитогорск», имеются просторные парковочные площади и АЗС.



Площадка выгодно расположена на границе города Магнитогорска, рядом с аэропортом, имеется ресторанный и гостиничный комплексы.

Выставочный центра промышленных инноваций Челябинской области, Оренбургской области и Республики Башкортостан можно развернуть, например в недействующем автоцентре «Красная Башкирия» или в строении 5 (74К-570, 3-й километр, 5), что значительно оживит, как деятельность данной площадки, авиаперевозок, так и создаваемой Магнитогорской межрегиональной агломерации в целом. Данный инфраструктурный объект должен стать объединяющим центром межрегионального и международного взаимодействия.

Россия, Челябинская область, Магнитогорск, ул. Чапаева, 13, оф. 3, тел: (3519) 29-55-88, тел/факс: 49-51-95

Концепция создания и деятельности подобного выставочного центра промышленных инноваций подробно проработана и обоснована Партнером ФРИАГ АНО «Центр развития промышленных инноваций», инициатором и руководителем проекта в г. Челябинск Станиславом Твердохлебом, с которой подробно можно ознакомиться на сайте <http://madeinrussia.pro/>

В нашем случае, создаваемый Центр промышленных инноваций и поддержки предпринимательства ПРОПУСК, носит ярко выраженный межрегиональный характер с привлечением инновационных предприятий Челябинской области, Оренбургской области и Республики Башкортостан.

Кроме того, в концепцию деятельности, создаваемого Центра промышленных инноваций и поддержки предпринимательства ПРОПУСК, кроме выставочной функции, необходимо, добавить функции по последовательному развитию инновационных идей и их доведению до действующего предпринимательского проекта за счет:

- консультирования, помощи в «упаковке» проекта (технико-экономическом обосновании, подготовке бизнес-плана и финансовой модели проекта, тизера и инвестиционного предложения), его представления потенциальным инвесторам, промышленным партнерам, фондам, институтам развития.

- изготовление прототипа, мелкой партии на территории Центра, помощь в постановке в серию, поиск производственно-технологических партнеров проекта.

Таким образом, в Центре промышленных инноваций и поддержки предпринимательства ПРОПУСК, может быть реализовано последовательное «конвейерное» движения от инновационной идеи до действующего предпринимательского проекта.

Причем, на основе результативной работы данного пилотного Центра промышленных инноваций и поддержки предпринимательства ПРОПУСК, в дальнейшем, подобные Центры могут создаваться в других регионах России, представляя собой сеть Центров промышленных инноваций и поддержки предпринимательства, что может являться основным инфраструктурным решением по реализации задачи, поставленной Президентом России В.В. Путиным, по увеличению ВВП России на душу населения в 1,5 раза к середине следующего десятилетия.

Председатель правления «ФРИАГ»,
кандидат технических наук



А.В. Горбунов