

## РЕЗЮМЕ БИЗНЕС-ПРОЕКТА

### «Аддитивные Промышленные Технологии».

#### 1. Опишите ваш продукт/ услугу.

– Компания планирует осуществлять следующую технико-внедренческую деятельность:

- разработка, проектирование, производство и реализация оснастки и других изделий, из полимерных материалов для отраслевых предприятий авиации, судостроения, транспортного машиностроения.

3D-печать – инновационный способ создания мастер-моделей и форм для производства литейных оснасток, форм для изготовления композитных изделий, а также форм для изготовления оргстекла. Несмотря на откровенную «молодость», направление трехмерной печати развивается стремительно и всесторонне: используются все новые и новые материалы, упрощаются и усложняются конструкции оборудования, открываются дополнительные методы работы.

Предлагается создавать производство путем внедрения аддитивных технологий 3D-печати для изготовления крупногабаритной формообразующей оснастки. Суть этих технологий заключается в том, что деталь создается послойным добавлением материала. Существует большое количество видов аддитивных технологий, различающихся по применяемым материалам (металлы, термопласты, фото полимеры)

Изготовление оснастки для производителей изделий из пластмассы и композитных материалов. В этот рынок можно включить и изготовление готовых изделий из композитных материалов на оборудовании по технологии АПТ. По нашей самой скромной оценке, такой рынок потребности в оснастке, производимой на нашем оборудовании, составляет в районе 300 млн. рублей в год в регионе Москвы и Московской области.

Для осуществления деятельности по организации производства, Компания предполагает закупку оборудования, для вышеуказанных целей, атак же аренду производственных площадей, для реализации проекта, общей площадью около 330 м2, на территории технопарка "Элма " в г. Зеленограде, Московская область.

#### 2. Кто ваш покупатель/ заказчик?

– После проведенного анализ рынка, выявлена актуальная потребность в изготовлении оснастки из композитных материалов на основе 3д принтера, с последующей фрезерной обработкой до требуемых параметров, для машиностроения предприятий ОАК (авиация), ОСК (судостроение) и АО «Трансмашхолдинг» (транспортное машиностроение).

#### 3. Почему они будут покупать (покупают) именно у вас? (Существенные конкурентные преимущества)

– Такая оснастка конкурентно выгодна сегодня перед существующими технологиями производства оснастки на указанных предприятиях из дерева и металла. Особенности использования АПТ отличают скорость и вариативность изготовления, легкий вес продукта по сравнению оснастки из дерева и металла, возможность повторного использования сырья, наличие достаточного сырья на рынке от российских производителей. Таким образом, предварительно проработаны потребности указанных предприятий и их заинтересованность в использовании технологии АПТ в производстве оснастки при изготовлении деталей из низкотемпературных материалов, путем давления

Для ее реализации используются САD-файлы. Эта методика имеет массу преимуществ перед традиционными технологиями. Высокая скорость печати 3Д-принтера позволяет затрачивать на привычные операции меньше времени. Уникальное оборудование обладает универсальными возможностями. Оно способствует разработке изделий с геометрией, которая недостижима для токарных и фрезерных станков.

- Существенно сокращать финансовые расходы (300 % разнице в себестоимости производства)
  - Увеличивает скорость производства (изготовление оснастке сокращается с дней на часы)
  - Обеспечивать высокую точность и отменное качество изделий;
- выполнять выпуклую маркировку на поверхностях, имеющих плоскую или коническую структуру, а также обеспечивает герметичность
- Полимерную оснастку можно перерабатывать и повторно эксплуатировать в другой геометрии

#### 4. Объем привлекаемых инвестиций (кредит, займ): 105 000 000 руб.