



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

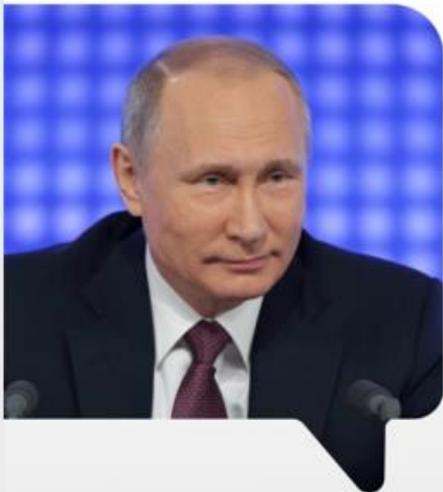
Центр

по продвижению
отечественных аддитивных
технологий и оборудования



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Обеспечение технологического суверенитета РФ в области применения передовых аддитивных технологий и вывод отечественной промышленности на опережающий уровень развития



//



За короткий срок **России предстоит вывести на новый уровень собственные критически важные технологии** в науке, ИТ, промышленности, транспорте, разработке лекарств и новых материалов, других важнейших для страны направлениях, чтобы обеспечить технологический суверенитет, независимость в производстве любой критически важной для нас продукции



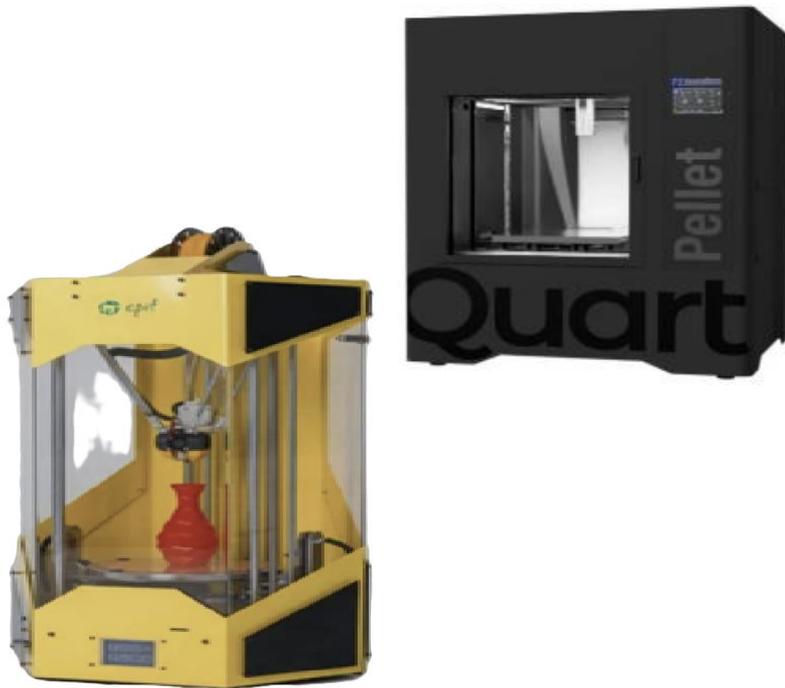
- **Создание экосистемы партнерств** - формирование устойчивых связей между производителями и заказчиками для взаимовыгодного сотрудничества;
- **Интеграция аддитивных технологий в промышленность** - системное внедрение 3D-печати и сопутствующих инноваций в производственные цепочки для ускорения разработки изделий, снижения материалоемкости, повышения гибкости производства и обеспечения конкурентоспособности отечественных предприятий на глобальном рынке;
- **Полная локализация цепочек создания стоимости** - от сырья (металлические порошки, полимеры) до готовых решений (3D-принтеры, ПО, измерительные системы);
- **Доступ к Государственной поддержке МСП** - консультация производителей и потребителей по получению грантов и субсидий;
- **Поддержка производителей** - разработка финансовых, технологических, инфраструктурных, экспортных, образовательных программ поддержки для отечественных изготовителей.

ЭФФЕКТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЕДИНЫМ ЦЕНТРОМ:



- **Полный цикл производства** - производства отечественных производителей обеспечивающее инжиниринг и изготовление различных типов изделий с сопутствующей документацией;
- **Помощь Единого центра в продвижении продукции в России и зарубежом** - содействие в организации встреч, переговоров с первыми лицами компаний;
- **Выгодные условия лизинга** - возможность приобретать в Приволжском округе продукцию по ставке от 9%;
- **Участие в коллективной и комплексной закупке** - возможность сотрудничества небольших производителей с крупными предприятиями;
- **Продвижение компаний-партнеров** - на выставочных коллективных стендах, бизнес-миссиях, личных встречах с органами власти и руководителями бизнеса, через полиграфию;
- **Совместные маркетинговые компании** - создание и внедрение эффективных маркетинговых планов для повышения узнаваемости и спроса;
- **Взаимодействие с образовательными учебными заведениями** - обучение инженеров и специалистов по ускоренной программе, целевое обучение в ВУЗах и образовательных учреждениях по направлению «Аддитивные технологии».

Печать пластиком:



Печать песчаных форм:



Печать металлом:



Измерительное оборудование:



Металлы:

- Порошки для авиации и космоса (алюминий, титан, инконель), медицины (кобальт-хром), энергетики (алюминий, нержавеющие стали), украшения (драгоценные металлы);
- Высокая чистота, однородность гранул, соответствие ГОСТ;
- Работа с отечественными принтерами.

Полимеры:

- Инженерные пластики: высокая прочность, термостойкость, износостойкость и стойкость к химическим воздействиям;
- Медицинские пластики: биосовместимость, биоразлагаемость и гибкость;
- Пластики для сувениров и декоративных изделий: широкая цветовая гамма, имитирующие текстуру дерева, имитирующие структуру металла.

Материалы для печати литьевых форм:

- Связующие агенты на основе фурановых смол и кислотных активаторов;
- Связующие агенты на основе фенольных смол;
- Связующие агенты на основе силикатных смол на водной основе.



- **Комплексное решение для потребителя** - формирование пакетного предложения: выбор технологии, подбор оптимального оборудования, создание КД и ТД, формирование планировок участка, технологическая подготовка производства, обучение персонала, участие в изготовлении пилотной партии изделий, участие в формировании комплекта приемо-сдаточной документации;
- **Проектирование под аддитивное производство** - собственный конструкторско-технологический отдел (топологическая оптимизация, объединение нескольких деталей в одну, переработка традиционных CAD-моделей под требования 3D-печати);
- **Прототипирование и валидация** - сканирование изделий, быстрое изготовление прототипов и их испытания механическими тестами и неразрушающим контролем;
- **Интеграция в существующие процессы** - определение этапов, где 3D печать заменит традиционные технологии (литье, фрезеровку);
- **Собственное ПО** - разработка управляющих программ и программного обеспечения;
- **Сопровождение после внедрения** - мониторинг качества, техническая поддержка, модернизация решений, ремонтные технологии, гарантийное и сервисное обслуживание.



- ❖ **Компенсация части затрат** на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов;
- ❖ **Льготы** по налогу на прибыль и льготный кредит на пополнение оборотных средств;
- ❖ **Предоставление грантов** разработчикам конструкторской документации (исполнителям) для организации на ее основе выпуска критических комплектующих и материалов;
- ❖ **Участие в программах** Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
- ❖ **Льготное заёмное** финансирование на проекты направленные на импортозамещение, производство конкурентоспособной продукции выпуск средств производства, оборудования и станков, помощь с внедрением программных и технологических решений (цифровизацию) для оптимизации производственных процессов;
- ❖ **Компенсация** производителю скидки, предоставленной покупателю;
- ❖ **Субсидия** на создание единой межотраслевой базы, содержащей данные о материалах для различных видов аддитивных технологий;
- ❖ **Субсидия** на паспортизацию;
- ❖ **Национальный** проект «Производительность труда».

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН



ОАО
«Казанькомпрессорма
ш»
Камера всасывающая



ООО «ЛУКОЙЛ»
Направляющая
крейцкопфа
Импортозамещение
немецкого
производителя



АО «РУМО»
Рама
фундаментарная



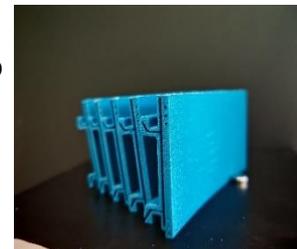
ООО «Уральские
локомотивы»
Картер для кристалла



ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Подставка



АО «Завод
газотурбинного
оборудования»
Оснастка для
стендовых
испытаний



НАШИ ПАРТНЕРЫ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН



ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



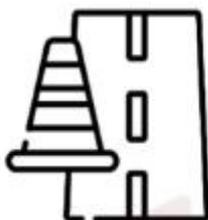
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН



Нефтегазовая
отрасль



Горнодобывающая
промышленность



Дорожное
строительство



Железнодорожный
транспорт



Судостроение
и судоремонт



Оборонная
промышленность



Станкостроение/
машиностроение



Сельское
хозяйство



Лесозаготовка



Химическая
промышленность



Спецтехника



Энергетика

**ПРЕДЛАГАЕМ ПРОВЕСТИ ВСТРЕЧИ С РУКОВОДИТЕЛЯМИ И
СПЕЦИАЛИСТАМИ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**



ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

- ➔ С выездом наших специалистов в вашу организацию;
- ➔ На наших производственных площадках;
- ➔ В офисе Промышленного кластера Республики Татарстан;
- ➔ В офисе Единого центра по продвижению отечественного аддитивного оборудования и технологий;
- ➔ В режиме видеоконференцсвязи.

ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖЕР

Ахметзанова Гюльсенем Бариевна

Тел.: +7-967-373-01-94

E-mail: at-ecp@tatcluster.ru

