

УДМУРТСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР

УДМУРТСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР



УДМУРТСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР

Содержание

• В вызовы и угрозы	4
• Мировые тенденции	6
• Определение кластера	10
• Для чего создан кластер	12
• Концепция кластера	13
• Меры господдержки	15
• Услуги специализированной организации кластера	16
• Запуск нового инструмента территориального развития промышленности	17
• Требования к промышленным кластерам	18
• Требования к совместным проектам	19
• Порядок предоставления государственной поддержки в 2016 году	20
• Направления поддержки совместных кластерных проектов	21
• Фонд развития промышленности	22
• Господдержка по отраслевым программам	23

ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ

Технологическое развитие является одним из главных приоритетов государств, занимающих ведущее положение в мировой экономике. В США и Евросоюзе принимаются законодательные акты, утверждаются программы, направленные на обеспечение конкурентоспособности в области технологий, совершенствование системы управления производственными процессами, внедрение новых форм организации экономики, проведение научных технологических исследований.

В мире параллельно разворачиваются две революции – **промышленная** (производственная) и **технологическая** (инновационная, финансовая).



Промышленная революция связана с группой новых технологий, трансформирующих способы работы с неорганической и органической материей и, соответственно, меняющих производственные платформы во всех индустриях, в первую очередь – в традиционных (автомобилестроение, авиастроение, химия, фармацевтика и пр.).

Технологическая революция реализуется через группу принципиально новых продуктовых / технологических решений – и, как следствие, бизнесов: искусственный интеллект (беспилотные системы самого широкого назначения), робототехника (и в части искусственного интеллекта / софтверных роботов, мекатроники), биотехнологии (нейротехнологии, индивидуализированная фармацевтика и пр.).

Разворачивающиеся революции определяют возникновение новых форматов обеспечения развития, необходимых для поддержки текущих производственных и технологических тенденций.

В развитых странах мира реализуются:

- Специализированные программы для обеспечения доработки и масштабирования новых производственных платформ;
- Программы R&D, инкубации и акселерации, связанные с новыми рынками и продуктами, и сконфигурированные в зависимости от имеющегося инструментария (кластеры в части ЕС, полюса конкурентоспособности во Франции, крупные научные парки в Китае и пр.).

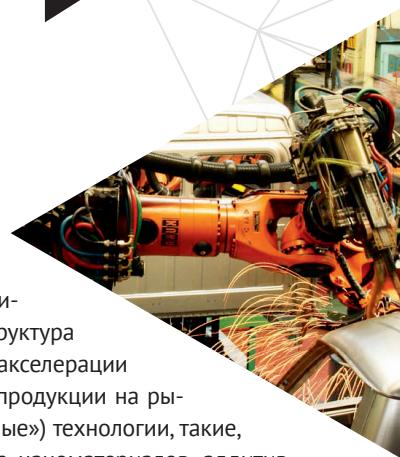
Схожие процессы происходят в корпоративном секторе: наиболее зрелые отрасли начинают вкладываться и в производственные платформы (автоматизированные сборочные линии, быстрое прототипирование, замена 3D-принтингом отдельных технологий).

В 2012 году в США был принят Национальный стратегический план развития передового производства (National Strategic Plan for Advanced Manufacturing).

«Передовое производство» понимается как семейство различных обрабатывающих технологий, объединенных в вычислительные сети и применяющих разнообразные средства измерений, вычислений, автоматизации. Эти технологии широко используют новые виды материалов, разработанные благодаря современным направлениям физики, химии, биологии – нанотехнологий, биоинженерии и т.д.

Большое значение придается региональным индустриальным кластерам, во многом формирующими производственную (в

том числе профессиональную) среду региона и придающим устойчивость этой среде. Инфраструктура кластеров способствуют акселерации инноваций и выведению продукции на рынок. Базовые («платформные») технологии, такие, как создание и обработка наноматериалов, аддитивные технологии, робототехника, «кумное» производство, «зеленая» химия – это активы, которыми не каждое из предприятий может обладать, но которые могут быть доступными в кластере. Такие технологии требуют серьезных рискованных инвестиций, и государственный сектор, особенно федеральные агентства, играют важную роль, выступая в качестве инвестора (соинвестора) в передовые технологии и создание производственной среды. Кроме того, очень важна роль государства в подготовке кадров для передовых производств.



Мировые тенденции

В качестве концептуального направления развития промышленного производства называется т.н. «умное» производство (Smart Manufacturing) – производство, основанное на знаниях и информационных технологиях. Фундаментально меняются технологии организации производства (размываются границы предприятия – сетевое производство), конструирования, изготовления, доставки и продажи изделий. В целом меняется глобальная индустриальная среда, предполагается всеобщая «коннективность», гибкость и адаптивность, безопасность, экологичность и связность производств (например, отходы одного производства становятся сырьем для другого). Будут меняться модели отношений с потребителями – изучаться индивидуальные предпочтения потребителей и предлагаться «кастомизированная» продукция.

Разрабатывается открытая платформа (Open Platform for Smart Manufacturing), которая должна предоставлять сервисы, динамически оптимизирующие производственные цепочки с целью радикального повышения производительности труда и эффективности производства, качества и кастомизированности продукции. Это влечет за собой трансформацию общей бизнес-модели, предоставляя возможности любой компании, независимо от ее размеров, получить простой и быстрый доступ к инфраструктуре, к средствам имитационного и других видов моделирования, аналитическим инструментам. При этом результаты использования таких приложений будут удовлетворять межотраслевым и межпроизводственным требованиям



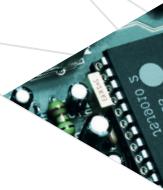
и стандартам. Платформа должна быть открытой, независимой от производителя, способной к взаимодействию другими коммерческими и открытыми платформами.

К примеру Европейский аналог концепции Smart Manufacturing - концепция Industry 4.0 (продвигаемая, главным образом, Германией), включает в себя ряд современных технологий автоматизации, информационных технологий и обрабатывающего производства, определяется как совокупность технологий и сетевых организаций, образующих цепочки добавленной стоимости, и объединяющая кибер-физические системы, «интернет вещей» и «интернет услуг». Industry 4.0 продвигает видение и реализацию «умного завода» (Smart Factory) как кибер-физической системы, управляющей физическими процессами. Кибер-физическкие системы взаимодействуют друг с другом и с человеком посредством интернет-сервисов, внутренних и внешних (между предприятиями), предоставляемых участниками цепочек добавленной стоимости.

4

ГЛАВНЫХ
ХАРАКТЕ-
РИСТИКИ
КОНЦЕП-
ЦИИ INDUSTRY 4.0
ОСНОВАННОЙ НА
ШИРОКОМ ИС-
ПОЛЬЗОВАНИИ
ИНФОРМАЦИОН-
НЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Вертикальная сетевая связность (vertical networking) умных производственных систем – единая сеть логистики, производства, маркетинга, сервисов, ориентированных на потребителя и персонализированных под его требования



Сквозное проектирование производственных цепочек (цепочек добавленной стоимости), включая не только производство, но и использование продукта – полный жизненный цикл

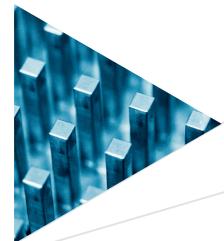
Горизонтальная интеграция – посредством нового поколения глобальных сетей создания производственных цепочек, включая вовлечение в них бизнес-партнеров и потребителей, новые модели трансграничных бизнеса и кооперации

Экспоненциальное ускорение развития технологий, при этом размеры и цена изделий падают, а их интеллектуальность растет. Быстро растут также вычислительные возможности

6

ОСНОВНЫХ
ПРИНЦИПОВ
КОНЦЕПЦИИ
INDUSTRY 4.0
ПРИ УСЛОВИИ ЕЕ
РЕАЛИЗАЦИИ

Интерабельность – способность кибер-физических систем, человека, «умных заводов» взаимодействовать друг с другом на принципах «интернета вещей» и «интернета сервисов»



Виртуализация – создание виртуальной копии «умного завода», связывающей данные с датчиками с моделями производства и управляемых процессов



Децентрализация – распределенное принятие решений

Реальное время – возможность собирать, анализировать, принимать решения и выполнять соответствующие действия немедленно, в темпе поступления информации

Сервис-ориентация – возможность предоставления услуг посредством сети интернет (интернет-сервисов)

Модульность – гибкая адаптация к изменяющимся требованиям путем замены или доработки отдельных модулей



МОТИВАЦИЯ ДЛЯ ВЛОЖЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ РЕВОЛЮЦИИ ДОВОЛЬНО ПРОЗРАЧНА И ОЧЕВИДНА:

- Основной мотив для вложений в новую производственную платформу со стороны старых индустрий — **обеспечить выигрыш в конкуренции по издержкам**, осуществив приятное очередное замещение труда капиталом. Основной мотив для государства — **поддержать национальных производителей в их конкурентной борьбе** и создать основания для «возвращения» промышленности, производственных мощностей из стран Юго-Восточной Азии.
- Основной «корпоративный» мотив вложений в новые технологические платформы / продукты — **обеспечение выживания компаний** (уже не столько в конкуренции по издержкам, сколько в рыночном / продуктовом пространстве), в том числе — за счёт диверсификации продуктового портфеля и возможностей по привлечению финансирования в новые, динамично растущие сектора. Государство в части новых техплатформ и продуктов выступает, скорее, в сервисной функции, отчасти навязываемой корпоративным сектором: если на территории государства не будут созданы соответствующие рынки, способные «вытянуть» национальных производителей, то на следующем шаге (в условиях пока существующей глобализации) потребители перераспределят расходы в пользу импортных решений и продуктов.

Данные процессы способны существенно изменить конфигурацию целого ряда рынков (не считая, конечно, создания новых)

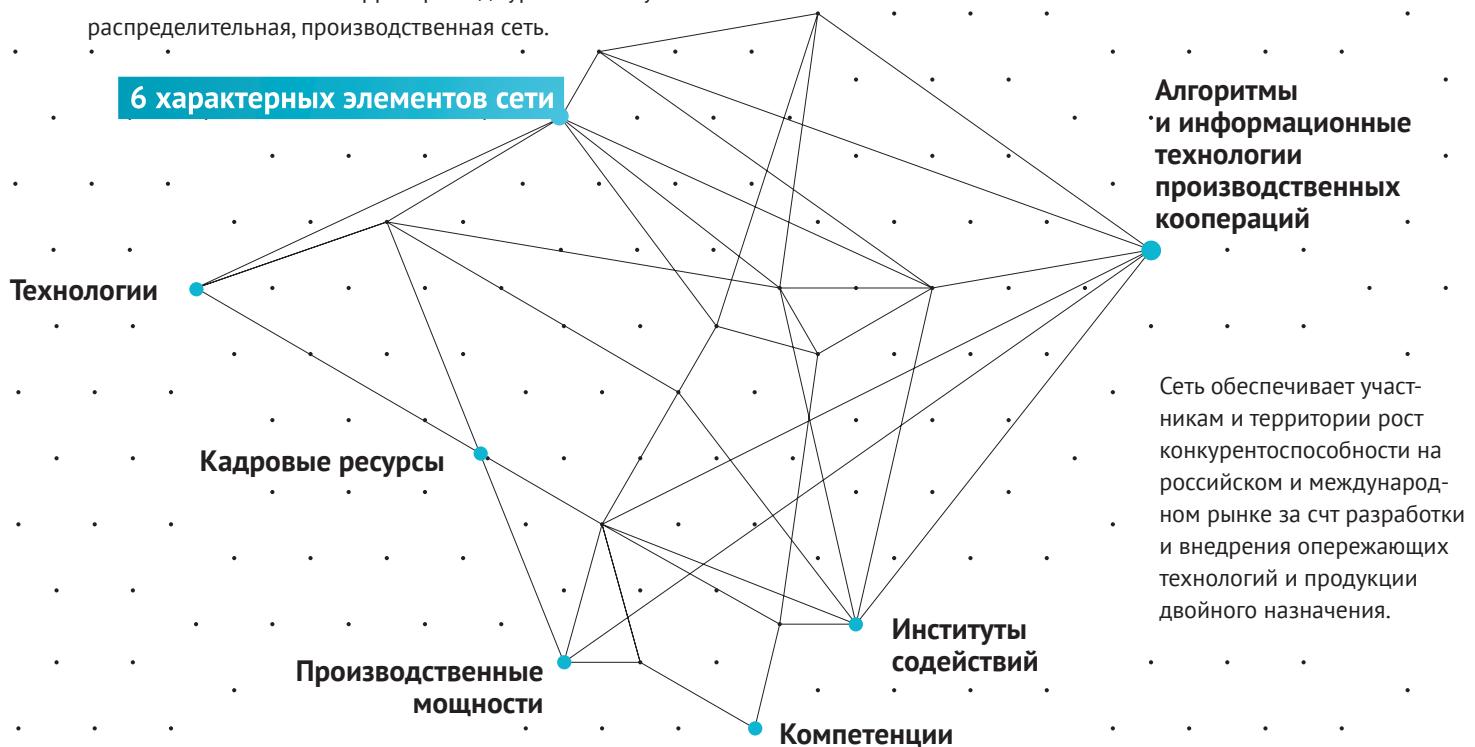
- Новая производственная платформа (гибкие, переконфигурируемые, мультимодальные / мультиматериальные производства) существенно трансформирует рынок контрактного производства. Схожим образом, например, выстраивалась ситуация в фармацевтике, где развито контрактное производство и где с середины 2000-х годов ведется ряд проектов по созданию техплатформ непрерывного производства (*continuous manufacturing*) для фармацевтических и биотехнологических компаний; платформы должны интегрировать и максимально автоматизировать весь производственный процесс – от синтеза / получения действующего компонента до фасовки препарата. Иными словами, соответствующая платформа позволяет производить очень широкий спектр препаратов при минимальных затратах на перепрофилирование.
- Новые технологические платформы / продукты переконфигурируют или создают:
 - Потребительские рынки (автомобили, фармацевтические препараты и медицинские услуги, гаджеты всех родов и видов, бытовые роботы);
 - Финансовые рынки, поскольку становятся основным направлением для размещения финансового капитала (иными словами, представляют собой способ повысить отдачу от инвестиций, в особенности – на фоне зрелых стагнирующих отраслей и старых перенасыщенных рынков).



Определение кластера

- Удмуртский инновационно-территориальный машиностроительный кластер технологий двойного назначения – субъектно-обособленная на территории Удмуртской Республики распределительная, производственная сеть.

6 характерных элементов сети



Алгоритмы
и информационные
технологии
производственных
коопераций

Сеть обеспечивает участникам и территории рост конкурентоспособности на российском и международном рынке за счет разработки и внедрения опережающих технологий и продукции двойного назначения.

- Производство конкурентоспособной научноемкой, технически сложной, основанной на технологиях двойного назначения продукции, быстрый вывод продукции на рынки;
- Обеспечение условий создания технологических компаний, создание среды ускоренного роста технологических стартапов;
- Быстрое освоение новых продуктов за счет создания и развития контрактных производств и сервисов цифрового моделирования, прототипирования, промышленного дизайна, инжиниринга - среды быстрого освоения;
- Ориентация на интеллектуализацию изделий;
- Быстрый подбор производственного партнера-субконтрактора, сертификация субконтракторов;
- Синергетический эффект за счет выстраивания механизмов поддержки устойчивых кооперационных связей между участниками Кластера и функциональными институтами инфраструктуры Кластера;

Основными конкурентными преимуществами Кластера и продуктов предприятий-участников являются:



- Быстрое контрактное производство технически сложной продукции, требующей привлечения большого количества компетенций, в прогнозируемые сроки с гарантированным качеством;
- Ориентация на сегменты рынка инновационной и импортозамещающей продукции;
- Модульность продукции, автономизация модулей: автономные источники энергии, автономные средства контроля и управления, коннективность;
- Использование современных материалов с программируемыми свойствами («умные материалы» – сверхпрочные, сверхлегкие, запоминающие форму и т.д.);
- Ориентация на поддержку полного жизненного цикла изделий: моделирования, проектирования, прототипирования, инжиниринга, производства, агрегирования и комплексирования, поддержки эксплуатации, модернизации, утилизации;
- Персонализация изделий при сохранении промышленных методов производства (кастомизация).

Для чего создан кластер



1. Развитие инновационной инфраструктуры

- Развитие территории, повышение качества городской среды за счет насыщения ее постиндустриальными инфраструктурами.
- Создание на территории Удмуртии сети индустриальных и технологических парков, инжиниринговых центров.

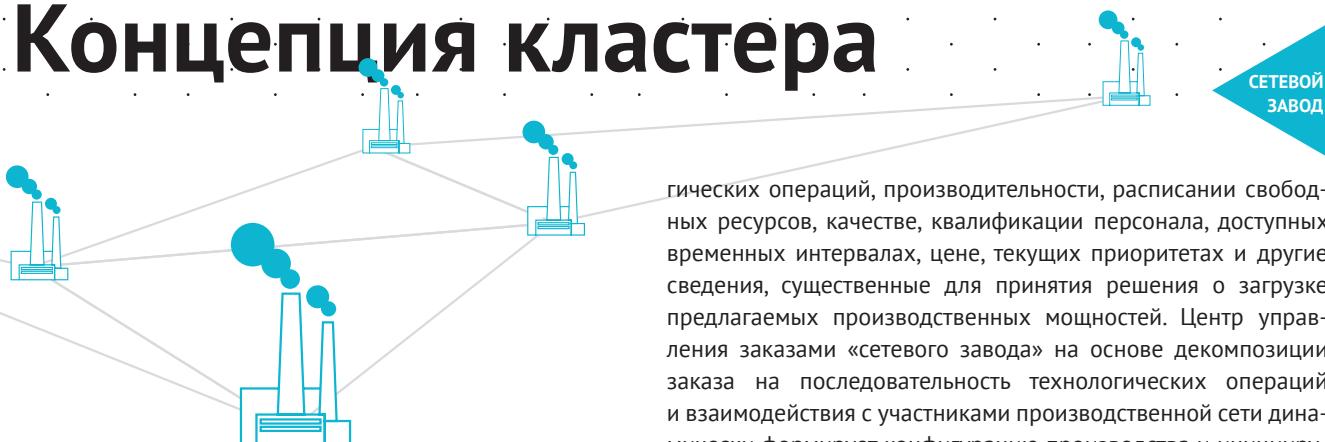
2. Создание новых технологических платформ

- Снижение инфраструктурных издержек предприятий-участников кластера, связанных с созданием и внедрением новых технологических платформ.
- Повышение общей конкурентоспособности экономики региона, достигаемой за счет повышения производительности труда, качества и инновационности продукции.

3. Разработка и быстрое освоение новых продуктов

- Создание условий для разработки и быстрого освоения новых продуктов.
- Развитие центра превосходства в области машиностроительного производства.
- Формирование условий для серийного создания «под ключ» высокотехнологических компаний в секторе машиностроительной продукции двойного назначения с целью привлечения инвесторов в масштабирование инновационных производств.
- Поиск перспективной сферы развёртывания и реализация нового межрегионального «технологического пакета» на основе региональных компетенций и инноваций.

Концепция кластера



«СЕТЕВОЙ ЗАВОД» прежде всего – свод принципов и правил взаимодействия и вовлечения ресурсов его участников для ускорения производственного процесса и задействования временно свободных мощностей.

Производственная концепция «Сетевой завод» предполагает, что участники производственной сети, имея средства автоматизированного планирования и контроля загрузки производственных мощностей, предлагают во внешнюю по отношению к предприятию производственную среду информацию о резервах загрузки производственных мощностей. При наличии внешних потребностей в тех или иных технологических операциях, складских помещениях, транспортных средствах и других видах производственных мощностей эти производственные мощности могут быть использованы для исполнения «Сетевого» заказа. При этом информация о производственных резервах содержит сведения об оборудовании, видах технологи-

ческих операций, производительности, расписании свободных ресурсов, качестве, квалификации персонала, доступных временных интервалах, цене, текущих приоритетах и другие сведения, существенные для принятия решения о загрузке предлагаемых производственных мощностей. Центр управления заказами «сетевого завода» на основе декомпозиции заказа на последовательность технологических операций и взаимодействия с участниками производственной сети динамически формирует конфигурацию производства и инициирует производственный процесс.

В основе технологической концепции Smart Cluster лежит понятие цифровой технологической платформы. Цифровая технологическая платформа представляет собой совокупность программно-аппаратных средств обеспечения взаимодействия на основе использования облачных технологий, открытых данных и соответствующих приложений и сервисов. Информация об участниках «Сетевого завода», имеющемся у них оборудовании и других видах производственных мощностей, выполняемых операциях и их характеристиках, квалификации персонала и другие сведения хранятся в облачном хранилище данных. Информационные системы участников сети интегрированы с общей информационной системой. При необходимости исполнения заказа формируются запросы к информационным системам участников о доступных для использования технологических операциях и моделируется производственный процесс.

Концепция кластера



Стратегическим концептуальным подходом менеджмента в Кластере является концепция быстрореагирующего производства (**QRM – Quick Response Manufacturing**), реализуемого на сетевой производственной структуре. Особенностью этой, относительно новой для России концепции, является то, что она дополняет ранее внедренные системы производственного и офисного менеджмента (например, LEAN), а также может эффективно внедряться на сетевых производственных структурах. Основным фактором и, соответственно, главным конкурентным преимуществом в концепции QRM выступает время: разработок, освоения, производства, доставки на рынок, логистики.

В качестве перспективной рассматривается концепция **Agile Manufacturing (активное производство)**, характеризующаяся проектно-командной организацией, кроссфункциональностью специалистов, высоким уровнем аутсорсинга и высокой готовностью к работе в условиях неопределенности и быстро меняющихся рынков.

С целью создания внутренних стимулов для развития предприятий Кластера будет поощряться внутрикластерная соревновательность.

Меры господдержки

ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИОННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КЛАСТЕРА



1. Создание инновационной инфраструктуры
 - Центр цифрового моделирования;
 - Центр промышленного дизайна;
 - Центр аддитивных технологий;
 - Центр прототипирования;
 - Центр инжиниринга;
 - Центр коллективного пользования оборудованием;
 - Акселератор;
 - Информационно-маркетинговый центр.

2. Создание образовательной инфраструктуры
 - Подготовка кадров;
 - Учебные центры.
3. Выставочная деятельность
 - Форумы;
 - Конференции;
 - Семинары.
4. Услуги специализированной организации кластера

Услуги специализированной организации кластера

- Поддержка создания технологических компаний. Развитие кооперационных связей на этапе становления продукта;
- Поиск возможных глобальных цепочек добавленной стоимости для встраивания продукта основанного на технологиях двойного назначения. Прогнозирование новых рынков таких цепочек;
- Исследование внутреннего рынка на предмет поиска потребителей импортозамещающей продукции;
- Маркетинговые исследования, прогнозирование потребностей в продуктах, генерация функциональных и технических требований, оценка рынков;
- Разработка документов для привлечения государственной поддержки при организации производства «по требованию», гибких роботизированных производств;
- Содействие в продвижении продукции участников Кластера путем привлечения государственного финансирования на субсидирование затрат выставочной деятельности;
- Инженерные услуги по разработке технических заданий на НИОКР;
- Поддержка сервисных компаний и сред поддержки инновационных компаний путем привлечения государственного софинансирования затрат на оснащение оборудованием;
- Содействие в привлечении инвестиций путем разработки инвестиционных проектов, подготовка документов для субсидий из средств государственных программ и государственных институтов развития, финансовых институтов, частных инвестиционных фондов;
- Содействие в закреплении и защите прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- Содействие в подборе производственных партнеров путем ведения реестра предприятий, проведения технологического аудита и сертификации производств;
- Организация обучения производственного персонала (дополнительное профессиональное образование).

Запуск нового инструмента территориального развития промышленности

ФОРМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
(1) ИНДУСТРИАЛЬНЫХ (ПРОМЫШЛЕННЫХ) ПАРКОВ
(2) ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ

ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ
КЛАСТЕРАМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
ОТ 31.07.2015 № 779

ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГОСПОДДЕРЖКИ ПРОМЫШЛЕННЫМ
КЛАСТЕРАМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
ОТ 28.01.2016 № 41

Проект федерального закона
О промышленной политике в РФ
Глава 1. Общее положение
Статья 2. Предмет регулирования
настоящего Федерального закона

Настоящий Федеральный закон
регулирует отношения, возникаю-
щие между субъектами, осущест-
вляющими деятельность в сфере
промышленности, организациями,
входящими в состав инфра-
структуры поддержки указанной
деятельности, органами государ-
ственной власти Российской Фе-
дерации, органами государствен-
ной власти субъектов Российской
Федерации, органами местного
самоуправления при формиро-
вании и реализации промыш-
ленной политики в Российской
Федерации.

Требования к промышленным кластерам

1 Не менее половины участников

кластера учреждают специализированную организацию кластера, которая выполняет функции координатора совместных проектов

3 Подписано соглашение

с регионом о создании промышленного кластера

5 Уровень кооперации – не менее 50%

выпуска промышленной продукции каждым участником кластера используется другими участниками (за исключением предприятия, осуществляющего выпуск конечной промышленной продукции кластера)

6 Не менее 10 участников – промышленных предприятий и не менее 1 предприятия, осуществляющего ко-
нечное производство

2 В состав инфраструктуры входят не менее:

- 1 учреждения ВПО или СПО;
- 2 объектов технологической инфраструктуры;
- 1 некоммерческой или общественной организации;
- 1 финансовой организации.

4 Участниками кластера реализуются совместные
проекты кластера

7 Территория одного или нескольких смежных субъектов Российской Федерации

8 ≥50% ВПРМ от количества рабочих мест всех участников промышленного кластера

Требования к совместным проектам

1. Не менее одного участника промышленного кластера (инициатор проекта), который несет затраты на реализацию проекта в объеме не менее 50% стоимости реализации проекта

2. Не менее одного участника промышленного кластера, который взял обязательства по приобретению и использованию комплектующих, производимых после завершения реализации совместного проекта

ДОСТИЖЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ



Увеличение количества высокопроизводительных рабочих мест в объеме не менее 15% и достижение одного из следующих результатов:

- Сокращение не менее 10% импортных комплектующих в производимой продукции инициаторами проекта;
- Повышение не менее, чем 10% доли добавленной стоимости, создаваемой инициаторами проекта;
- Увеличение объема экспорта или продаж конечной промышленной продукции кластера не менее, чем на 10%;
- Увеличение объема продаж промышленной продукции кластера сторонним заказчикам не менее, чем на 10%..

Порядок предоставления государственной поддержки в 2016 году

МЕХАНИЗМ ВОЗМЕЩЕНИЯ ЧАСТИ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ СОВМЕСТНЫХ КЛАСТЕРНЫХ ПРОЕКТОВ (ПП РФ № 41)



Направления поддержки совместных кластерных проектов



Фонд развития промышленности

Проекты импортозамещения

Общий бюджет проекта / **от 100 млн. руб.**

Сумма займа / **от 50 до 300 млн. руб.**

Срок займа **не более 5 лет**

Целевой объем продаж / **от 500 млн. руб. в год, начиная со 2 года**

Софинансирование проекта со стороны заявителей и 3-х лиц / **от 30 % бюджета проекта**

Добанковские проекты

Общий бюджет проекта / **от 500 млн. руб.**

Сумма займа / **от 50 до 500 млн. руб.**

Срок займа / **не более 5 лет**

Целевой объем продаж / **от 1 млрд. руб. в год, начиная со 2 года**

Софинансирование проекта со стороны заявителей и 3-х лиц / **от 70 % бюджета проекта, отложенное финансирование до 50%**

Прединвестиционные проекты

Общий бюджет проекта / **от 1 млрд. руб.**

Сумма займа / **от 200 до 700 млн. руб**

Срок займа / **не более 4 лет**

Целевой объем продаж / **от 2 млрд. руб в год, начиная со 2 года**

Софинансирование проекта со стороны заявителей и 3-х лиц / **от 70% бюджета проекта, отложенное финансирование**

Проекты консорциумов

Общий бюджет проекта / **от 2 млрд. руб., включая внедрение**

Сумма займа / **от 200 до 700 млн. руб**

Срок займа / **не более 7 лет**

Целевой объем продаж / **от 3 млрд. руб в год, начиная со 2 года**

Особое условие / **обязательства участников консорциума по внедрению результатов разработок**

ПРОГРАММЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ:
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ФИНАНСИРОВАНИЯ

ИНСТРУМЕНТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансовое обеспечение со стороны фонда

Фонд предоставляет целевой заем на период от 5 до 7 лет в зависимости от соответствующей программы

Общая процентная ставка по программам

5% годовых. По решению Наблюдательного совета Фонда ставка может быть изменена

Обеспечение по заему

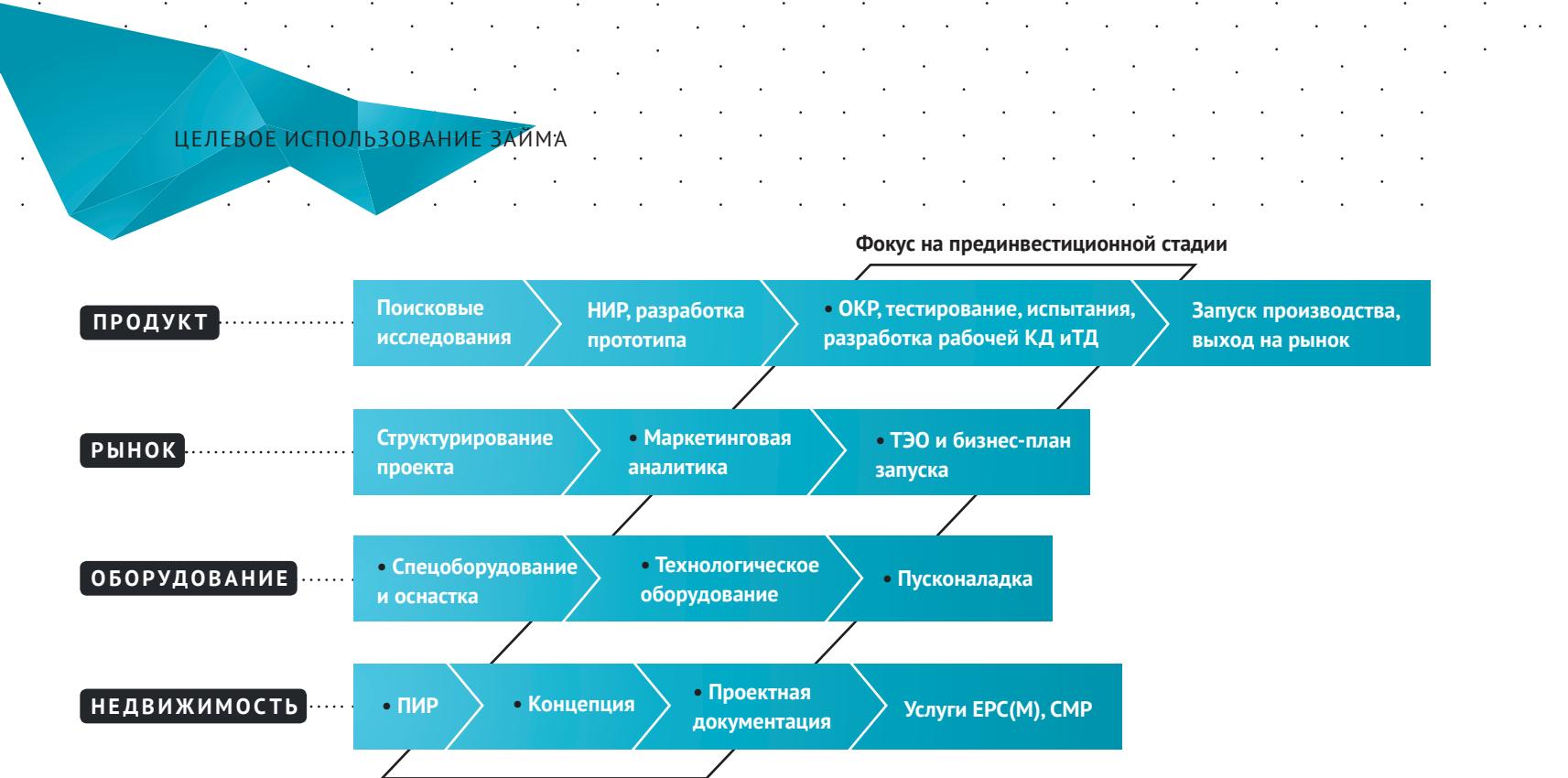
Необходима предоставления обеспечения в объеме общей суммы займа в соответствии с видами обеспечения, предусмотренными действующим законодательством. Фонд вправе уменьшить сумму дополнительного обеспечения на сумму стоимости чистых активов заемщика

Погашение займа

Осуществляется равными ежеквартальными платежами в течение последних 2 лет срока реализации проекта, за исключением Программы 3 «Проекты прединвестиционного финансирования», в рамках которой возврат осуществляется в течение последнего года реализации проекта. Заемщик имеет право досрочно погасить заем

Начисление процентов

Осуществляется с даты фактического перечисления суммы займа на счет заемщика. Оплата начисленных процентов осуществляется ежеквартальными платежами, начиная с 1 квартала после даты выдачи займам



Выпуск на прединвестиционной стадии

- Разработка нового продукта/технологии;
- Приобретение или использование специального оборудования для проведения необходимых опытно-конструкторских работ и отработки технологий, включая создание опытно-промышленных установок;
- Инжиниринговые услуги;
- Разработка технико-экономического обоснования

инвестиционной стадии проекта, прединвестиционный анализ и оптимизация проекта;

- Приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности (лицензии и патентов) у российских правообладателей;
- Приобретение технологического оборудования, его монтаж, наладка (для программы «Импортозамещения», в объеме не более 30% от суммы займа).

Господдержка по отраслевым программам



В рамках постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»

Субсидии предоставляются на конкурсной основе. Объем до 100 млн. рублей в год для финансирования НИОКР, проводимых российскими высшими учебными заведениями, государственными научными учреждениями по направлениям проектов.

Организация заявитель предоставляет:

1. Проект, предусматривающий выполнение НИОКР и реализацию в кооперации с российскими высшими учебными заведениями, государственными научными учреждениями;
2. Финансирование проекта в размере не менее 50 процентов.

Комплексные проекты должны реализовываться по одному из следующих приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Индустрия наносистем;
- Информационно-телекоммуникационные системы;
- Науки о жизни;
- Рациональное природопользование;
- Транспортные и космические системы;
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

ГОСПОДДЕРЖКА ПО ОТРАСЛЕВЫМ ПРОГРАММАМ

II В рамках постановления Правительства Российской Федерации от 17.02.2016 N 109 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры»

1. Субсидии предоставляются организациям, прошедшим конкурсный отбор на право получения субсидии, по комплексным проектам, срок реализации которых не превышает 5 лет, при этом общая стоимость комплексного проекта и максимальный ежегодный размер субсидии, предоставляемой организации, составляют соответственно:

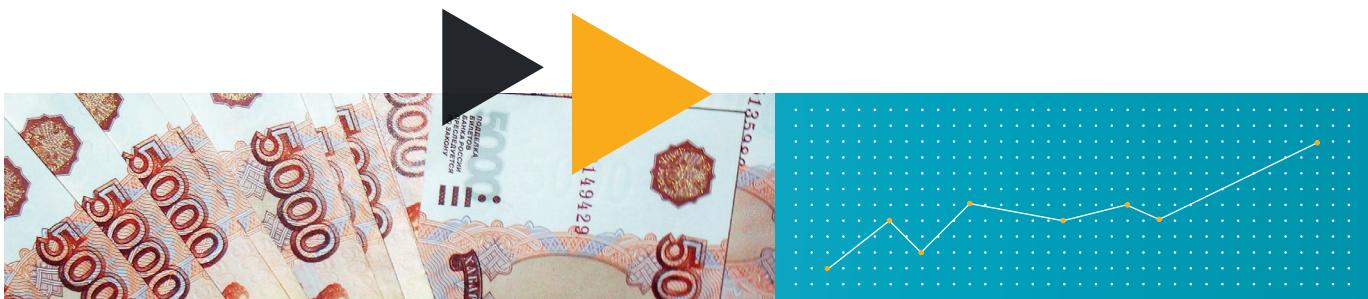
- в рамках подпрограммы «Развитие производства телекоммуникационного оборудования» – до 1,5 млрд. рублей и не более 300 млн. рублей;
- в рамках подпрограммы «Развитие производства вычислительной техники» – до 2,5 млрд. рублей и не более 400 млн. рублей;
- в рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» – до 2 млрд. рублей и не более 300 млн. рублей;
- в рамках подпрограммы «Развитие производства систем интеллектуального управления» – до 1 млрд. рублей и не более 200 млн. рублей.

Соответствие комплексного проекта приоритетному направлению (подпрограмме) государственной программы опре-

деляется исходя из принадлежности создаваемой в рамках комплексного проекта продукции продуктам классификатора «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности».

2. Затраты организаций на создание научно-технического задела включают в себя:

- расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, за период выполнения ими работ в рамках комплексного проекта;
- накладные расходы в размере не более 200 процентов суммы расходов на оплату труда, непосредственно связанные с реализацией комплексного проекта;
- стоимость работ по договорам на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, непосредственно связанных с реализацией комплексного проекта;
- расходы по договорам на проведение исследований в центрах коллективного пользования;
- расходы на изготовление опытных образцов, макетов и стендов, в том числе на приобретение материалов и покупных комплектующих изделий;
- расходы на производство опытной серии продукции и ее тестирование, сертификацию и (или) регистрацию, а также испытание;
- расходы по договорам аренды (лизинга) технологического оборудования и технологической оснастки, необходимых для создания научно-технического задела.



**III Постановление Правительства РФ от 17.02.2016 N 110
«Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским предприятиям радиоэлектронной промышленности на компенсацию части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях на цели реализации проектов по созданию инфраструктуры отрасли, в том числе кластеров в сфере радиоэлектроники»**

1. Субсидии предоставляются организациям радиоэлектронной промышленности, прошедшим конкурсный отбор на право получения субсидии, **по кредитам, полученным на цели реализации комплексных проектов по созданию инфраструктуры отрасли**, в том числе кластеров в сфере радиоэлектроники, срок реализации которых не превышает 5 лет, а общая стоимость составляет:

- в рамках подпрограммы «Развитие производства телекоммуникационного оборудования» – до 1,5 млрд. рублей;
- в рамках подпрограммы «Развитие производства вычислительной техники» – до 2,5 млрд. рублей;
- в рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» – до 2 млрд. рублей;

• в рамках подпрограммы «Развитие производства систем интеллектуального управления» – до 1 млрд. рублей.

2. Субсидии предоставляются по кредитам, выданным на срок не менее 1 года по каждому кредитному договору и полученным организациями радиоэлектронной промышленности в российских кредитных организациях не ранее 1 января 2016 г. на цели создания инфраструктуры отрасли, в том числе кластеров в сфере радиоэлектроники, в рамках комплексного проекта, бизнес-планом которого в обязательном порядке предусмотрено осуществление расходов инвестиционного характера, связанных с:

- приобретением или долгосрочной арендой земельных участков под создание новых производственных мощностей;
- разработкой проектно-сметной документации;
- строительством или реконструкцией производственных зданий и сооружений;
- приобретением, сооружением, изготовлением, доставкой основных средств, а также с проведением строительно-монтажных и пусконаладочных работ и приобретением оборудования в рамках комплексного проекта.



УДМУРТСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР