

ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ТИТАНОВЫЙ КЛАСТЕР  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



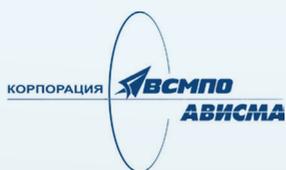
ТИТАНОВАЯ  
ДОЛИНА  
Особая Экономическая Зона



Министерство  
промышленности и науки  
Свердловской области

ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# ТИТАНОВЫЙ КЛАСТЕР СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ИНЖИНИРИНГОВЫЙ  
ЦЕНТР



ENCONSERVICE 



АРМ-РУС 

Инзимет 



# ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ КЛАСТЕР СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ТИТАНОВЫЙ КЛАСТЕР СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Приветственное слово Министра промышленности и науки Свердловской области .....	стр. 3
Титановый кластер Свердловской области: достижения, цели, управление .....	стр. 4
Месторасположение .....	стр. 6
Организации-участники.....	стр. 7
Модель работы .....	стр. 12
Проекты .....	стр. 13
Перспективы развития .....	стр. 13
Основные перспективные партнеры .....	стр. 14
Возможности и выгоды от участия в Титановом кластере .....	стр. 15
Контакты .....	стр. 16

# ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО МИНИСТРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**М**ировой опыт экономически развитых стран демонстрирует и доказывает, как эффективность, так и неизбежную закономерность возникновения разного вида кластеров. За рубежом в настоящее время кластеры являются одним из катализаторов экономического и инновационного роста территории, действенным инструментом развития малых и средних предприятий. Уровень кластеризации региональной экономики выступает одним из факторов обеспечения его конкурентоспособности.

Бурное развитие информационных технологий, логистических систем привело к тому, что передача информации, движение финансовых потоков стали практически мгновенным, а транспортировка грузов – дешевой и быстрой. В связи с этим важнейшими факторами достижения и удержания превосходства над конкурентами становятся не только инновации и образование, но и взаимосвязи между предприятиями, что обеспечивает условия по созданию сетевых структур кластеров.

Одним из приоритетных элементов промышленной политики Свердловской области является кластерная политика, цель которой – повышение конкурентоспособности хозяйствующих субъектов и экономики региона в целом, а также развитие импортозамещения за счет создания условий для формирования и развития кластеров.

В настоящее время на региональной «кластерной карте» можно выделить уникальный, с точки зрения производства и включенный в перечень инноваци-

онных территориальных кластеров Министерства экономического развития Российской Федерации Титановый кластер Свердловской области, ядром которого является крупнейший в мире и единственный в России производитель титановой продукции ПАО «Корпорация ВСМПО-Ависма» (входит в ГК «Ростех»).

В Свердловской области распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-ПП утверждена программа развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014 – 2017 годы, в которой определены ключевые цели развития Титанового кластера, включая повышение конкурентоспособности титановой промышленности России и усиление ее лидерства в мировом производстве высокотехнологичной продукции из титановых сплавов, увеличение доли страны на мировом рынке изделий из титана, развитие импортозамещения на основе расширения практики применения титана в отечественном промышленном комплексе, развитие новых для российского рынка технологий.

Учитывая научно-технический и производственный потенциал организаций-участников кластера с уверенностью можно говорить об успешном развитии Титанового кластера Свердловской области, а также о ведущей роли кластера в обеспечении экономического и инновационного роста Свердловской области и страны в целом за счет наполнения регионального и общероссийского рынков конкурентоспособной продукцией мирового уровня и новейшими разработками.



**А. В. МИСЮРА**

**МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

# ИННОВАЦИОННЫЙ ТИТАНОВЫЙ КЛАСТЕР СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## ДОСТИЖЕНИЯ



В 2012 году подписано соглашение между 11 организациями о создании Титанового кластера. В 2014-2015 гг в состав кластера вошли еще 17 организаций.

26

Титановый кластер Свердловской области (Титановый кластер) включен в перечень 26 пилотных инновационных территориальных кластеров, получивших административную и финансовую поддержку Минэкономразвития России.



В декабре 2014 года кластер получил финансовую поддержку Минэкономразвития России и Правительства Свердловской области и началась реализация комплексного плана мероприятий.



В 2015 году участниками Титанового кластера были признаны перспективными 14 инвестиционных проектов, планируемых к реализации двумя и более участниками Кластера. В целях эффективного распределения ресурсов, а также с учетом потенциала проектов, участниками Кластера были выделены 5 наиболее перспективных проектов 1-ой очереди и 9 проектов, требующих дополнительной проработки.

## ЦЕЛИ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА



1

Повышение конкурентоспособности титановой промышленности России и усиление ее лидерства в мировом производстве высокотехнологичной продукции из титановых сплавов увеличение доли страны на мировом рынке изделий из титана.



2

Развитие импортозамещения на основе расширения практики применения титана в отечественном промышленном комплексе.



3

Стимулирование внедрения инноваций в титановую промышленность.



4

Развитие социально-экономической сферы Свердловской области.

## УПРАВЛЕНИЕ ТИТАНОВЫМ КЛАСТЕРОМ

- **ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ - УЧАСТНИКОВ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА**, в котором принимают участие все руководители организаций-участников Кластера, подписавших Соглашение о создании Титанового кластера Свердловской области, а также организаций, в последующем присоединившихся к Соглашению о создании Кластера.
- **СОВЕТ КЛАСТЕРА**, деятельность которого регламентируется Положением о Совете Титанового кластера Свердловской области.
- **МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ** – уполномоченный орган исполнительной власти Свердловской области, осуществляющий взаимодействие с Министерством экономического развития Российской Федерации по реализации программ развития пилотных инновационных территориальных кластеров.
- **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-КООРДИНАТОР**, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Титанового кластера, созданная на базе ОАО «ОЭЗ «Титановая долина».

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В МАСШТАБАХ СТРАНЫ

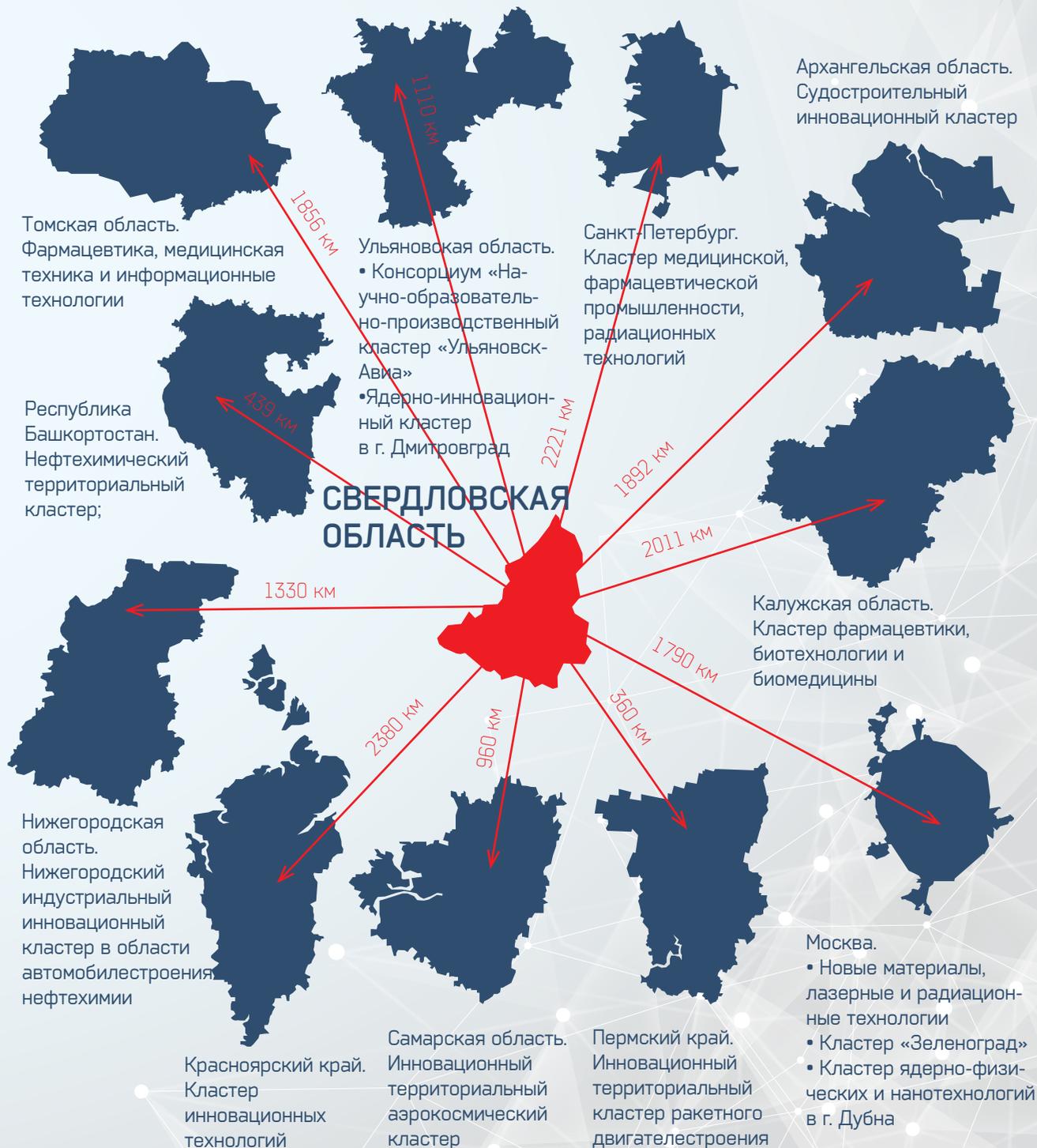
## УЧАСТНИКИ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Екатеринбург    Нижний Тагил    Верхняя Салда

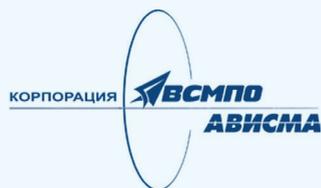
6 научно-исследовательских институтов,  
11 производственно-промышленных предприятий,  
1 Федеральное высшее учебное заведение,  
6 потенциальных участников кластера

1 производственно-промышленная предприятие,  
2 потенциальных участника кластера

6 производственно-промышленных предприятий,  
1 Федеральное высшее учебное заведение,  
1 межгосударственная ассоциация,  
3 потенциальных участника кластера



# ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА



## ПАО «КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» – крупнейший в мире производитель титановых изделий с высокой степенью механической обработки, имеющий полный технологический цикл. 60% выпускаемой продукции компания поставляет на экспорт потребителям в 50 стран ближнего и дальнего зарубежья. Доля предприятия в авиакосмическом секторе мирового титанового рынка – 30%, в индустриальном – порядка 25%. Основные заказчики – ведущие мировые авиа- и двигателестроительные компании: Boeing, Airbus, Embraer, Rolls-Royce, Snecma, Messier-Bugatti-Dowty, Pratt@Whitney и др.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Воеводин Михаил Викторович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Верхняя Салда, ул. Парковая 1  
Тел.: + 7 (34345) 6 23 66,  
факс: +7 (34345) 6 14 37 (факс)



## ООО «ВСМПО-НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ООО «ВСМПО-Новые Технологии» организует производство механической обработки штамповок авиационного назначения из титановых сплавов. Разместить новое предприятие планируется в особой экономической зоне «Титановая долина».

Предполагаемая к производству продукция (в стадии черновой и получистовой механической обработки): элементы фюзеляжа планера самолета; элементы конструкций крыла, в том числе компоненты механизации крыла; детали шасси; элементы конструкций пилонов.

### ДИРЕКТОР

Волков Виталий Леонидович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Верхняя  
Салда, ул. Парковая, 1.  
Тел. +7 (34345) 2 34 97



## ЗАО «УРАЛ БОИНГ МАНУФАКТУРИНГ»

ЗАО «Урал Боинг Мануфактуринг» – совместное с компанией BOEING предприятие. Осуществляет черновую механическую обработку титановых штамповок для гражданских самолетов BOEING 737, 777 и 787.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Сэкс Терренс Артур

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Верхняя  
Салда, ул. Промышленная, д. 8, корп. 2  
Тел.: +7 (34345) 2 02 71, факс: +7 (34345) 2 47 36



## ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА

## ОСОБАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА «ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА»

Особая экономическая зона «Титановая долина» – инвестиционно-производственная площадка, где мировые бизнес-лидеры закладывают фундамент надежного и эффективно-го бизнеса.

Приоритетные отрасли: производство изделий из титана, производство компонентов и оборудования для металлургии, машиностроения, производство строительных материалов.

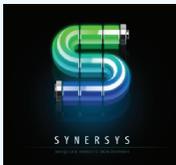
### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Кызласов Артемий Игоревич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 51, офис 2102  
Тел.: +7 (343) 378 45 83,  
факс: +7 (343) 378 45 83 (добавочный: 155)

# ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА



## ООО «СИНЕРСИС»

ООО «Синерсис» производит современное энергосберегающее высоковольтное оборудование до 750кВ для рынков России, стран СНГ и Европы.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Конышев Павел Андреевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Верхняя Салда, ул. Ленина, д.56, оф. 9.  
Тел.: + 7 (343) 342 23 22

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

## ОАО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР»

ОАО «РИЦ» – проект, объединяющий усилия его акционеров: Правительства Свердловской области, УрФУ и крупных промышленных предприятий, – направленные на модернизацию промышленности региона.

Основными компетенциями ОАО «РИЦ» являются аддитивные и лазерные технологии, а также промышленный инжиниринг. Предприятие обладает современным оборудованием и инженерными кадрами для решения самых сложных технологических задач от 3D моделирования и печати прототипа до запуска серийного производства востребованной продукции.

ОАО «РИЦ» является инициатором и активным участником консорциума в области аддитивных технологий, членами Консорциума также выступают УрФУ, ГК «Росатом» и IPG. Также ОАО «РИЦ» является членом 5-ти Технологических платформ, Ассоциированным членом Межгосударственной Ассоциации «Титан», членом Лазерной Ассоциации и других профессиональных объединений.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Фефелов Алексей Сергеевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 61, офис 203  
Тел./факс: +7 (343) 375 93 77



## ЗАО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ЗАО «Региональный Центр Лазерных Технологий» – многопрофильное предприятие, занимающееся изготовлением высокоточных крупногабаритных металлоконструкций весом до 15т, деталей и узлов из титановых и алюминиевых сплавов и различных сталей по образцам и чертежам заказчика с применением лазерных 3D-технологий резки, сварки и термообработки на лазерных технологических и роботизированных комплексах. Оборудование ЗАО «РЦЛТ» включает в себя также комплексы для гибки, штамповки, механообработки, TIG- и MIG/MAG-сварки.

### ПРОЕКТ:

Роботизированный технологический комплекс объемной лазерной резки KUKA KR-6.  
Мощность – 0,5 кВт (IPG)

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Сухов Анатолий Георгиевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Луначарского, 31, Тел.: + 7 (343) 272 30 80  
(многоканальный), факс: + 7 (343) 370 45 20

# ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА



## ОАО «УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Институт ОАО «УралНИТИ» – ведущая инженеринговая компания, входящая в корпорацию «УВЗ». В активе Института сотни реализованных проектов: от участия в разработке «Луноход-1» до сборочных стендов гусеничной платформы «Армата».

Проекты ОАО «УралНИТИ» успешно реализованы как в России, так и за рубежом: в Индии, Вьетнаме, Иране.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Мурашко Олег Александрович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 31  
Тел.: + 7 (343) 386 15 15 (многоканальный)



## ФГАОУ ВПО «УРФУ ИМ. ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА

УРФУ ИМ. Б.Н. ЕЛЬЦИНА  
В ТИТАНОВОМ КЛАСТЕРЕ:

- создает центры развитых компетенций, в том числе в области аддитивных и лазерных технологий, R&D-центры, центры сертификации, коллективного пользования и новых разработок от создания прототипа до организации серийного выпуска инновационной продукции;
- использует объекты инфраструктуры для развития инновационных проектов, международные связи для привлечения студентов и преподавателей, реализации совместных проектов в области науки и образования, партнерство с предприятиями, входящими в Титановый кластер, для проведения исследований и практики в области современных технологий.

### РЕКТОР

Кокшаров Виктор Анатольевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел.: +7 (343) 375 48 24



## УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УрО РАН – многоотраслевой научно-исследовательский комплекс, включающий 38 институтов. Миссия УрО РАН: Фундаментальные знания и кадры высшей квалификации – инновационному развитию Урала и России.

Цель развития УрО РАН: вывести научные исследования на мировой уровень и повысить их практическую отдачу путем создания благоприятных материально-технических, организационных, финансовых и социальных условий для плодотворной творческой деятельности.

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Чарушин Валерий Николаевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91  
+ 7 (343) 37 40 223



технопарк  
Университетский

## ОАО «УРАЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОМПЛЕКС»

На базе ОАО «УУК» созданы все возможности для предоставления полнофункционального набора услуг по трансферу технологий от идеи до использования в производстве, включая менеджмент проектов, инвестиционную поддержку; экспертную, юридическую, патентную, маркетинговую, конструкторско-технологическую и сертификационную службы. Реализуется эта деятельность с помощью элементов технопарка, увязанных в единую экосистему, позволяющую на едином комфортном для инноваторов и бизнеса пространстве внедрять в экономику результаты интеллектуальной деятельности и выводить инновационную продукцию на международные рынки.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Синиборов Евгений Евгеньевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Антона Валека, д. 15,  
оф. 615  
+7 (343) 229 0 299

# ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

## ООО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПРОМЭЛЕКТРОНИКИ»

ООО «Уральский завод Промэлектроники» – малое инновационное предприятие в области разработки и внедрения высокотехнологичных энергосберегающих технологий. Основные виды выпускаемой продукции:

- унифицированные модульные источники тока для сварки и других промышленных технологий, сварочные инверторы;
- системы экономии топлива для энергетических объектов промышленного назначения, технологии и оборудование для производства синтезгаза;
- амфибийные болотоходы-трансформеры.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Замураев Владимир Сергеевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Верхняя Салда, п. Северный, 24  
+ 7 (34345) 2 05 85

## ООО «УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ- МЕТАЛЛУРГИЯ»

ООО «Уральский институт сварки-металлургия» занимается разработкой новых технологий сварки и газотермическим напылением, изучает структуру и свойства покрытий, моделирует высокотемпературные физико-химических процессы.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Коробов Юрий Станиславович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснознаменная, д 4, литер А, офис 13  
Тел.: +7 (343) 37 59 569

## ООО «ЭНКОН-СЕРВИС»

ООО «Энкон-сервис» – инженеринговая компания, создана с участием УрФУ им. Б.Н. Ельцина. Основные направления деятельности: энергетические обследования, реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, а также создание комфортных условий проживания и совместного пребывания. ООО «Энкон-сервис» проводит научные исследования в области передачи и эффективного потребления энергии.

### ДИРЕКТОР

Федореев Сергей Александрович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, д. 59, каб. 221  
Тел.: +7 (3435) 42 59 94

## ООО «НОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ»

ООО «Новая Металлургия» – инновационная компания с участием УрФУ. Компания разрабатывает и внедряет эффективные технологии, которые позволяют:

- извлекать цветные, редкие и благородные металлы из различных видов сырья;
  - снижать негативное воздействие техногенных отходов на окружающую среду.
- Компания обладает оснащенными лабораторными фондами, экспериментальным участком, молодой и компетентной командой.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Машкин Антон Евгеньевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Кировград, пос. Ломовский, Промплощадка, стр.7  
Тел.: +7 (343) 344 65 60,  
факс: +7 (343) 374 01 18

## ООО «НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РАДИАЛПРО»

НТП «РадиалПро» – инженеринговая компания, специализирующаяся на разработке инновационных высокоэффективных технологий по выпуску различных видов металлопродукции. Полученные технологии обладают сниженными показателями отходов, энергозатрат и рациональными параметрами производительности и выпуском продукции с высокими потребительскими свойствами. Компания опирается на патенты, полученные совместно с УрФУ им. Б.Н. Ельцина в области разработки и конструирования технологических процессов и машин.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Федулов Артём Анатольевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42 а, оф 1301  
Тел. +7 905 803 25 66

# ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

## ООО «ИНГИМЕТ»

ООО «Ингимет» занимается разработкой ультразвуковых генераторов для металлургии для интенсификации технологических химических процессов в металлургии при помощи ультразвука.

### ДИРЕКТОР

Копылов Алексей Евгеньевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Мира, 33  
Тел.: +7 950 651 35 48,  
факс +7 343 375 44 57

## ООО «АРМ-РУС»

ООО «АРМ-Рус» оказывает услуги по сервисному обслуживанию и ремонту специальной строительной техники: буровые установки LIEBHERR, BAUER; краны на гусеничном и пневмоколесном ходу; транспортное оборудование.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Синягина Анна Александровна

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Кушва, ул. Молодости, 18  
Тел.: +7 (343) 54 76 183

## ООО «СКЭЙЛИМ»

ООО «СКЭЙЛИМ» занимается созданием универсальной автоматизированной оптической системы анализа гранулометрического состава, позволяющей определять размеры частиц в широчайшем диапазоне от 0.17 мкм и более.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Широков Сергей Александрович

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Боровая, 24  
Тел.: +7 908 909 54 95

## ООО «УРАЛЬСКАЯ ФАБРИКА ИННОВАЦИЙ»

- энергетическое обследование предприятия, тепловизионное обследование (электротехнического оборудования, тепло- и паротрасс, зданий и сооружений, тепломеханического оборудования, дымовых труб);
- разработка, монтаж, наладка систем автоматизированного учета и контроля параметров энергопотребления (АСКУЭ, АИИСКУЭ), разработка автоматизированных систем прогнозирования энергопотребления;
- проведение работ по измерению качества электроэнергии в соответствии с требованиями ГОСТов 13109-97, 23875-88.

### ДИРЕКТОР

Белова Оксана Юрьевна

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург,  
ул. Комсомольская, д.61. оф. 211.  
Тел./факс: +7 (343) 345 62 11

## ООО «ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО УБМ»

Предприятие ООО «Литейное производство УБМ» создано на базе литейных мощностей ОАО «Уралбурмаш» и специализированного механического производства.

Основные направления:

- производство точных отливок способом литья по выплавляемым моделям;
- литье в песчано-глинистые и песчано-смоляные формы из чугуна и стали различных марок, в частности, из жаропрочных и жароупорных сплавов (высоколегированные чугуны и стали) и др.

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

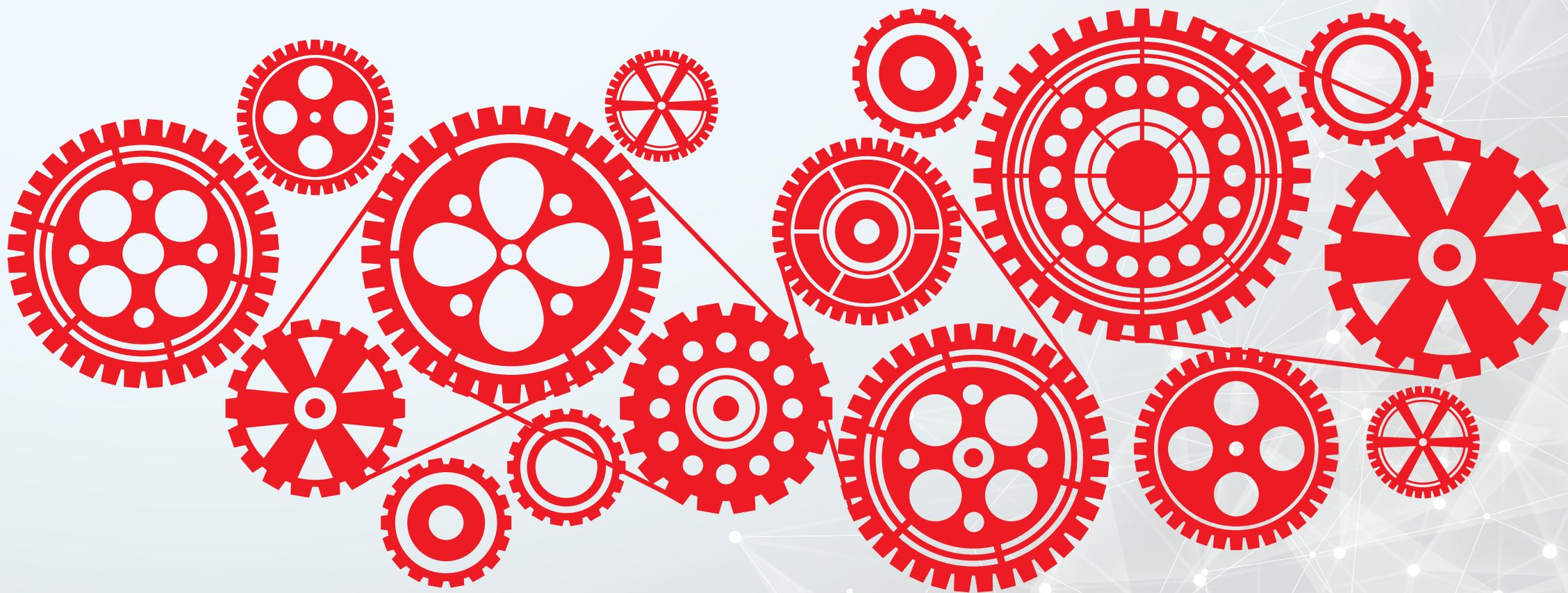
Фурман Игорь Евгеньевич

### АДРЕС И КОНТАКТЫ:

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург,  
ул. Сибирский тракт, д. 8, оф.213  
Тел.: +7 (343) 219 23 20,  
факс: +7 (343) 375 48 41

# МОДЕЛЬ РАБОТЫ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

Взаимодействие участников Титанового кластера происходит на добровольной основе согласно принятым документам Кластера. Администрирование осуществляется Специализированной организацией – координатора Кластера. Ключевым форматом является Общее собрание участников Кластера, в рамках которого участники при поддержке Специализированной организации-координатора принимают стратегические и оперативные решения по развитию кластера, а также по реализации совместных проектов, инициированных двумя и более участниками Кластера.



# ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

## 1.1. ПРОЕКТ «ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ»

### Наименования инициаторов проекта:

ОАО «РИЦ», УрФУ,  
ПАО «Корпорация «ВСМПО – АВИСМА»  
Заинтересованные в реализации проекта стороны (потенциальные заказчики):  
ГК «Ростех»: АО «ОДК», структуры Роскосмоса, ГК «Росатом»:  
ТК «ТВЭЛ»

### Цель проекта:

Организация производства отечественных металлических (в т.ч. титановых) порошков для порошковой металлургии и аддитивных технологий, в т.ч. в рамках экспорта и импортозамещения

### Ожидаемая этапность проекта:

2015 г. Дата начала работ по проекту. 40 месяцев. Длительность реализации проекта

### Классификация проекта:

Международный

## 1.2. СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ (В Т.Ч. ТИТАНОВЫХ) АДДИТИВНЫМ МЕТОДОМ

### Наименование инициаторов проекта:

ОАО «РИЦ», УрФУ  
Заинтересованные в реализации проекта стороны (потенциальные заказчики):  
ГК «Росатом»: ТК «ТВЭЛ»,  
ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»,  
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз - Антей»,  
ГК «Ростех»: АО «ОДК»

### Цель проекта:

Создание и внедрение комплексной технологии производства изделий из титана и других металлов методом аддитивных технологий (в т.ч. в рамках импортозамещения), в т.ч. организация промышленного производства аддитивных машин на базе предприятий ТК «ТВЭЛ»

### Ожидаемая этапность проекта:

2015 г. Проектирование  
2016 г. Опытный образец  
2017-2018 г. Доработка до серийного образца

### Классификация проекта:

Международный

## 1.3. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ТИТАНА В МЕДИЦИНЕ

### Наименования инициаторов проекта:

ОАО «РИЦ», УрО РАН, УрФУ, ООО «Уральская фабрика инноваций»  
Заинтересованные в реализации проекта стороны (потенциальные заказчики):  
Медицинские учреждения: РНЦ «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г. А. Илизарова, Тюменская медицинская академия, УНИИТО, Уральский клинический лечебно-реабилитационный центр (г. Нижний Тагил) и др.

### Цель проекта:

Создание технологии производства отечественных медицинских имплантатов и изделий для медицинской промышленности (в т.ч. импортозамещение)

### Ожидаемая этапность проекта:

2015-2016 г. Создание технологии, математическое моделирование, создание специализированной машины  
2017 г. Отработка технологии, внедрение, создание специализированного предприятия  
2018 г. Разрешительные процедуры, клинические испытания и сертификация

### Классификация проекта:

Федеральный/Отраслевой

## 1.4. ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ

### Наименования инициаторов проекта:

УрФУ, ЗАО «Региональный центр лазерных технологий», ОАО «РИЦ», ОАО «УралНИТИ», УрО РАН, ОАО «Уральский университетский комплекс» и ГК «Росатом»  
Заинтересованные в реализации проекта стороны (потенциальные заказчики):  
ГК «Росатом» (ТВЭЛ), ОАО «УЗГА»,  
ГК «Ростех»: АО «ОДК»,  
ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»,  
ОАО «УПЗ», УДМЗ и др.

### Цель проекта:

Создание условий для разработки новых стандартов и техрегламентов в рамках деятельности кластера, а также испытаний и сертификации технологий и продукции участников кластера

### Ожидаемая этапность и сроки проекта:

2015 г. Оценка потребности в сертификации, проектирование и создание лаборатории, поиск партнеров  
2016 г. Разработка методик, регламентов, оказание первых услуг  
2017 г. Выход на аккредитацию

### Классификация проекта:

Федеральный/Отраслевой

## 1.5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВОК, ДЕТАЛЕЙ И СБОРНО-СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЯ МСП

### Наименование инициаторов проекта:

ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»,  
ПАО «Корпорация «ВСМПО – АВИСМА»  
Заинтересованные в реализации проекта стороны (потенциальные заказчики):  
ПАО «ОАК», ОАО «РИЦ»,  
ПАО «Корпорация «ВСМПО – АВИСМА»,  
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей»,  
ООО «Промэлектроника», малые и средние предприятия – производители изделий из титана

### Цель проекта:

Расширение областей применения и глубины проработки титановых сплавов

### Ожидаемая этапность проекта:

2015 г. Организационные вопросы, подготовка проекта, возможно – приобретение оборудования, сертификация  
2016 г. Пусконаладка оборудования, апробация технологии  
2017 г. Выход на проектную мощность

### Классификация проекта:

Федеральный

# ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ И УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОГО ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

1. В сфере исследований и разработок в области повышения качества титана и изделий из него – более качественный продукт или новые технологии переработки титана: Совет Росстандарта // БГУ (г. Белгород) // НПО «Рутений» // СПбПУ // Институт лазерных и сварных технологий // ВИАМ // ПРО-МЕТЕЙ // Межведомственные комиссии // ООО «Сплав» // «Челябский механический завод» (ЧМЗ) // АНК-Сервис // МИСИС // Институты УрО РАН.

2. Новые применения изделий из титана – в авиастроении, судостроении, энергетическом машиностроении (в т.ч. атомной энергетике), нефтегазовой промышленности, химической промышленности, медицине, потребительском секторе: Центр им. Хруничева // АО «ОДК» // «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» // ВНИИ РТ // ОКБ «Новатор» // АО «НПК «УралВагонЗавод» // Курганский машиностроительный завод // Центр Г. И. Илизарова // ООО «Композит» // ГК «Росатом».

3. Совместные предприятия – для усиления кооперации и переноса технологических цепочек на территорию Свердловской области: PBS Energo + УралНИТИ // Morimatsu Industry Corp. + ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» + ОАО «ОЗЗ «Титановая долина» // ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА + РЦЛТ.

4. Импортозамещение изделий из титана или замена традиционных для потребителя импортных материалов титаном: Комитет по импортозамещению при Правительстве РФ + Центр обратного инжиниринга + ОАО «Региональный инжиниринговый центр».

5. Развитие новых технологий (аддитивные технологии, лазерная обработка): ОАО «Электромеханика» // ГК «Росатом» // НПП «Сплав» // «Сервис-АРМ» // ВИЛС // СПбПУ // Центр компетенций по аддитивным технологиям ГК «Ростех» // ООО «Воронежсельмаш» // ЗАО НПК НТЛ.

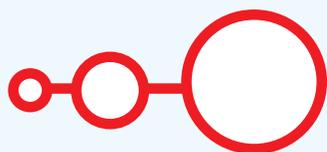
6. Меры поддержки для обеспечения развития проектов ранних стадий по цепочке коммерциализации: Межгосударственная Ассоциация «Титан» // Международная научно-техническая организация «Лазерная ассоциация» // проектные подразделения ГК «Ростех», ГК «Росатом», ВИАМ.

# ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫГОДЫ ОТ УЧАСТИЯ В ТИТАНОВОМ КЛАСТЕРЕ

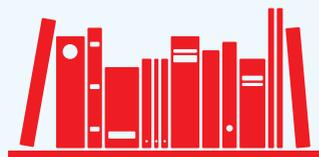
КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДАСТ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ УЧАСТИЕ В ТИТАНОВОМ КЛАСТЕРЕ?



КООПЕРАЦИЯ С УЧАСТНИКАМИ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ, ВНЕДРЕНИЯ И ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ



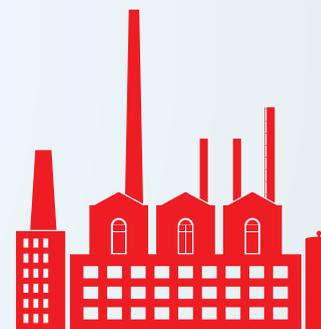
ВКЛЮЧЕНИЕ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕПОЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КОМПАНИЙ-РЕЗИДЕНТОВ ОЗЗ ППТ «ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА»



БЕСПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ



СОВМЕСТНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ-УЧАСТНИКОВ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА, PR, ОРГАНИЗАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ВЫСТАВОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



ОКАЗАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ – КООРДИНАТОРОМ МЕТОДИЧЕСКОГО, ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО, ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ.



ПОЛУЧЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОФИНАНСИРОВАНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ СОВМЕСТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 06.03.2013 №188

КАКУЮ ВЫГОДУ ПОЛУЧИТ ВАША ОРГАНИЗАЦИЯ КАК УЧАСТНИК ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА?



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СВОЕГО ПЕРСОНАЛА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЫЧАГИ МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ



РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРЕДЛАГАЕМЫХ УСЛУГ И ТОВАРОВ



УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ТРАНЗАКЦИОННЫХ ИЗДЕРЖЕК

# КОНТАКТЫ ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 620075,

ЕКАТЕРИНБУРГ,

УЛ. МАЛЫШЕВА, 51, ОФИС 2102

ТЕЛ.: +7 (343) 378-45-83

ФАКС: +7 (343) 378-45-83

## МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### **В. В. КАЗАКОВА**

Заместитель министра, Председатель Совета  
Титанового кластера Свердловской области  
+7 (343) 312-00-11, v.kazakova@egov66.ru

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – КООРДИНАТОР ТИТАНОВОГО КЛАСТЕРА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ОАО «ОЭЗ «ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА»

### **А. И. КЫЗЛАСОВ**

Генеральный директор ОАО «ОЭЗ «Титановая долина»,  
Секретарь Совета Титанового кластера Свердловской области  
+7 (343) 378-45-83, welcome@titanium-valley.com

### **В. Р. БАЛАНЧУК**

Начальник отдела по координации проектов  
Титанового кластера Свердловской области  
+7 (343) 378-45-83 (доб.107), +7 (909) 01-444-99,  
v.balanchuk@titanium-valley.com

### **О. В. МЕДВЕДЕВА**

Менеджер отдела по координации проектов  
Титанового кластера Свердловской области  
+7 (343) 378-45-83 (доб. 158), +7 (963) 27-258-50,  
omedvedeva@titanium-valley.com