ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

11.02.2016 № 114-РП

г. Екатеринбург

О внесении изменений в распоряжение Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП «Об утверждении программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы»

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», статьей 101 Закона Свердловской области от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области», с целью содействия решению задач социально-экономического развития Свердловской области посредством создания благоприятных условий для развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области»:

1. Внести в распоряжение Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП «Об утверждении программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы» («Официальный интернет-портал правовой информации Свердловской области» (www.pravo.gov66.ru), 2014, 21 октября, № 2659) (далее – распоряжение Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП) с изменениями, внесенными распоряжением Правительства Свердловской области от 06.04.2015 № 338-РП, следующие изменения:

1) в наименовании и пункте 1 слова «на 2014–2017 годы» заменить словами «на 2014–2020 годы»;

2) в преамбуле слова «постановлением Правительства Российской Федерации от 06.03.2013 № 188 “Об утверждении Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров”» заменить словами «постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 “Об утверждении государственной программы Российской Федерации “Экономическое развитие и инновационная экономика”».

2. Внести в программу развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области»

на 2014–2017 годы, утвержденную распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП, следующие изменения:

1) в наименовании слова «на 2014–2017 годы» заменить словами «на 2014–2020 годы»;

2) паспорт, главы 1 и 2 изложить в новой редакции (прилагаются);

3) в главе 3:

в частях первой–четвертой, седьмой, двенадцатой слова «ОАО “Корпорация ВСМПО-Ависма”» заменить словами «ПАО “Корпорация ВСМПО-АВИСМА”»;

в части девятой слова «в 2014 году» заменить словами «в 2015 году»;

часть десятую признать утратившей силу;

часть восемнадцатую изложить в следующей редакции:

«Основные потребители продукции:

1) публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» и предприятия группы;

2) открытое акционерное общество «Российские сети»;

3) генерирующие компании (ОГК/ТГК);

4) предприятия Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом»);

5) открытое акционерное общество «Российские железные дороги» и компании группы;

6) публичное акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро»;

7) организации нефтяного и металлургического сектора (открытое акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель», открытое акционерное общество «Новолипецкий металлургический комбинат»).»;

часть двадцать шестую признать утратившей силу;

в графе 4 строки 1 таблицы 2 слова «2014 год (прогноз)» заменить словами «2014 год»;

4) главу 4 изложить в новой редакции (прилагается);

5) в абзаце третьем части второй главы 5 слова «ОАО “Корпорация ВСМПО-Ависма”» заменить словами «ПАО «“Корпорация ВСМПО-АВИСМА”»;

6) в главе 6:

в подпункте 1 части второй слова «ОАО “Корпорация ВСМПО-Ависма”» заменить словами «ПАО «“Корпорация ВСМПО-АВИСМА”»;

в подпункте 2 части второй слова «ОАО “Уральский университетский комплекс”» заменить словами «технопарк “Университетский” (ПАО “УУК”)»;

в части третьей слова «В 2014 году» заменить словами «С 2014 года»;

подпункт 5 части седьмой изложить в следующей редакции:

«5) создание условий для коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок и внедрения инноваций, а также включения малых и средних инновационных предприятий в технологические цепочки производственных процессов компаний-резидентов,

в том числе являющихся организациями – участниками Титанового кластера, Технопарка «Университетский» и ОЭЗ ППТ «Титановая долина», передачи технологий в промышленность через сектор малого наукоемкого предпринимательства;»;

таблицу 4 изложить в новой редакции (прилагается);

часть девятую изложить в следующей редакции:

«Вывод: условие быстрого и сбалансированного развития Титанового кластера – это формирование промежуточных звеньев инфраструктуры, создающих условия для роста малых инновационных предприятий, являющихся участниками Кластера. Они подготовят серьезный объем работ крупному бизнесу в рамках производственного аутсорсинга, а в долгосрочной перспективе – сформируют новые направления развития Титанового кластера. Такими звеньями являются:

Технопарк «Университетский» (город Екатеринбург), в котором разместятся Инжиниринговый центр передовых производственных технологий и Центр испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств;

в перспективе – технопарк на территории ОЭЗ ППТ «Титановая долина» (Верхнесалдинский городской округ).»;

части десятую–одиннадцатую признать утратившими силу;

в части четырнадцатой слова «ОАО “Корпорация ВСМПО-Ависма”» заменить словами «ПАО «“Корпорация ВСМПО-АВИСМА”»;

7) главу 7 изложить в новой редакции (прилагается);

8) разделы 2 и 3 изложить в новой редакции (прилагаются);

9) главу 8 изложить в новой редакции (прилагается);

10) в главе 9:

в части второй слова «, преимущественно в создаваемом Центре подготовки и переподготовки специалистов в сфере лазерных и аддитивных технологий» исключить;

в части четвертой слова «На базе Центра подготовки планируется» заменить словами «В рамках проведения подготовки УрФУ планируется»;

часть шестую изложить в следующем редакции:

«Основной индикатор реализации мероприятий по данному направлению:

численность работников организаций – участников, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам в области управления инновационной деятельностью, а также по направлениям реализации государственной программы субъекта Российской Федерации:

в 2014 году – не менее 20 человек;

в 2015 году – не менее 30 человек;

в 2016 году – не менее 30 человек;

в 2017 году – не менее 35 человек;

в 2018 году – не менее 35 человек;

в 2019 году – не менее 40 человек;

в 2020 году – не менее 40 человек.»;

11) главы 10 и 11 изложить в новой редакции (прилагаются);

12) таблицу 5 раздела 4 изложить в новой редакции (прилагается);

13) раздел 5 изложить в новой редакции (прилагается);

14) в разделе 6 слова «ОАО "Корпорация "ВСМПО-АВИСМА"» заменить словами «ПАО "Корпорация "ВСМПО-АВИСМА"»;

15) раздел 8 изложить в новой редакции (прилагается);

16) таблицу 7 раздела 9 изложить в новой редакции (прилагается);

17) приложение № 1 изложить в новой редакции (прилагается);

18) приложения № 2–7 признать утратившими силу.

3. Настоящее распоряжение опубликовать на «Официальном интернет-портале правовой информации Свердловской области» (www.pravo.gov66.ru).

Председатель Правительства Свердловской области

Правительство Свердловской области
Управление выпуска правовых актов и издательской деятельности
1

Д.В. Паслер

К распоряжению Правительства
Свердловской области
от 11.02.2016 № 114-РП

ИЗМЕНЕНИЯ
в программу развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы, утвержденную распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП

ПАСПОРТ
программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2020 годы

Наименование Программы	Программа развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2020 годы (далее – Программа)
Основания для разработки Программы	Поручение Председателя Правительства Российской Федерации от 28.08.2012 № ДМ-П8-5060 «Об утверждении перечня инновационных территориальных кластеров»; постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»
Исполнительный орган государственной власти, осуществляющий организацию реализации Программы и контроль за исполнением Программы	Министерство промышленности и науки Свердловской области
Разработчики Программы	Министерство промышленности и науки Свердловской области; открытое акционерное общество «Особая экономическая зона «Титановая долина»; публичное акционерное общество «Уральский университетский комплекс»;

	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Исполнители Программы	Министерство промышленности и науки Свердловской области; открытое акционерное общество «Особая экономическая зона «Титановая долина»; публичное акционерное общество «Уральский университетский комплекс»; организации – участники инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» (далее – Титановый кластер, Кластер) (приложение № 1)
Цель Программы	создание благоприятных организационных и материально-технических условий для развития Титанового кластера, способствующих решению задач социально-экономического развития Свердловской области, в том числе по формированию конкурентоспособного промышленного комплекса, устойчивого к колебаниям мировой экономической конъюнктуры, и региональной инновационной системы
Задачи Программы	1) формирование благоприятных условий для реализации кластерных инициатив и эффективного организационного развития Кластера; 2) создание и развитие объектов инфраструктуры Кластера, в том числе инновационной инфраструктуры для обеспечения эффективной системы коммерциализации научных исследований и разработок; 3) содействие развитию системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров организаций – участников Кластера; 4) создание условий для эффективной реализации проектов Кластера (в том числе работ и проектов в сфере научных исследований и разработок), выполняемых организациями– участниками Кластера в кооперации, включая реализацию проектов совместно с зарубежными партнерами; 5) содействие в продвижении проектов Кластера на российском и зарубежных рынках; 6) содействие развитию малого и среднего предпринимательства, в том числе в сфере практического применения новейших технологий обработки металла для

	развития новых производств в области металлургии, машиностроения и других областях экономики Свердловской области; 7) стимулирование инвестиционной деятельности организаций – участников Кластера для развития производственного потенциала и производственной кооперации
Основные направления реализации Программы	1) обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области»; 2) развитие на территории, на которой расположен инновационный территориальный кластер Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области», объектов инновационной и образовательной инфраструктуры; 3) капитальные вложения; 4) прочие нужды
Сроки реализации Программы	2014–2020 годы
Объемы и источники финансирования мероприятий Программы	общий объем финансирования в 2014–2020 годах составляет 2 563 548,8 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 1 441 005,8 тыс. рублей; средства областного бюджета – 996 279,2 тыс. рублей; внебюджетные источники – 126 263,8 тыс. рублей; в том числе по годам: 2014 год – 1 012 653,5 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 671 565,1 тыс. рублей; средства областного бюджета – 329 298,4 тыс. рублей; внебюджетные источники – 11 790,0 тыс. рублей; 2015 год – 284 371,1 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 37 087,7 тыс. рублей; средства областного бюджета – 245 632,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 1 651,4 тыс. рублей; 2016 год – 264 904,1 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 146 470,6 тыс. рублей;

	средства областного бюджета – 93 000,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 25 433,5 тыс. рублей; 2017 год – 200 175,2 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 146 470,6 тыс. рублей; средства областного бюджета – 37 312,8 тыс. рублей; внебюджетные источники – 16 391,8 тыс. рублей; 2018 год – 266 993,2 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 146 470,6 тыс. рублей; средства областного бюджета – 97 012,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 23 510,6 тыс. рублей; 2019 год – 267 150,3 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 146 470,6 тыс. рублей; средства областного бюджета – 97 012,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 23 667,7 тыс. рублей; 2020 год – 267 301,4 тыс. рублей, из них: средства федерального бюджета – 146 470,6 тыс. рублей; средства областного бюджета – 97 012,0 тыс. рублей; внебюджетные источники – 23 818,8 тыс. рублей
Важнейшие целевые индикаторы (показатели) реализации Программы	1) численность работников организаций – участников, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам в области управления инновационной деятельностью, а также по направлениям реализации государственной программы субъекта Российской Федерации (человек), в том числе: в 2014 году – 20 человек; в 2015 году – 30 человек; в 2016 году – 30 человек; в 2017 году – 35 человек; в 2018 году – 35 человек; в 2019 году – 40 человек; в 2020 году – 40 человек; 2) рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками Кластера либо одной или более организацией – участником совместно с иностранными организациями (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 15 процентов; в 2015 году – 4 процента;

	в 2016 году – 13,4 процента; в 2017 году – 17 процентов; в 2018 году – 18 процентов; в 2019 году – 19,5 процента; в 2020 году – 21 процент; 3) рост объема инвестиционных затрат организаций – участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 10 процентов; в 2015 году – 10 процентов; в 2016 году – 12 процентов; в 2017 году – 15 процентов; в 2018 году – 18 процентов; в 2019 году – 20 процентов; в 2020 году – 21 процент; 4) рост выработки на одного работника организаций – участников Кластера (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 5 процентов; в 2015 году – 1,6 процента; в 2016 году – 2,6 процента; в 2017 году – 3,1 процента; в 2018 году – 3,6 процента; в 2019 году – 4,1 процента; в 2020 году – 4,6 процента; 5) рост объема отгруженной организациями – участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 20 процентов; в 2015 году – 13,4 процента; в 2016 году – 14,5 процента; в 2017 году – 15 процентов; в 2018 году – 18 процентов; в 2019 году – 20 процентов; в 2020 году – 22 процента; 6) рост совокупной выручки организаций – участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 5 процентов;

	в 2015 году – 5 процентов; в 2016 году – 5 процентов; в 2017 году – 5 процентов; в 2018 году – 5 процентов; в 2019 году – 5 процентов; в 2020 году – 5 процентов; 7) рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципальных образований, в границах которых расположен территориальный кластер (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2015 году – 15 процентов; в 2016 году – 15 процентов; в 2017 году – 17 процентов; в 2018 году – 20 процентов; в 2019 году – 25 процентов; в 2020 году – 25 процентов; 8) рост количества запатентованных организациями – участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом (процентов к уровню предыдущего года), в том числе: в 2015 году – 3,3 процента; в 2016 году – 4,5 процента; в 2017 году – 5,7 процента; в 2018 году – 5,7 процента; в 2019 году – 5,7 процента; в 2020 году – 5,7 процента; 9) численность работников организаций – участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом (человек), в том числе: в 2015 году – 23 человека; в 2016 году – 31 человек; в 2017 году – 40 человек; в 2018 году – 50 человек; в 2019 году – 60 человек; в 2020 году – 70 человек; 10) рост средней заработной платы работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью (процентов к уровню

	предыдущего года), в том числе: в 2014 году – 5 процентов; в 2015 году – 5 процентов; в 2016 году – 5 процентов; в 2017 году – 5 процентов; в 2018 году – 5 процентов; в 2019 году – 5 процентов; в 2020 году – 5 процентов
Комплексный показатель эффективности реализации Программы	комплексный показатель эффективности реализации Программы оценивается путем соотнесения степени достижения основных целевых индикаторов (показателей) Программы с уровнем ее финансирования с начала реализации

Глава 1. Текущий уровень развития Титанового кластера Свердловской области

В Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 № 2227-р, в качестве одного из важнейших условий перехода к инновационному развитию, в том числе интеграции российских компаний в мировой рынок высокотехнологичной продукции, рассматривается создание сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий.

В Свердловской области такой точкой роста является Титановый кластер Свердловской области.

В 2012 году Кластер включен в перечень приоритетных инновационных территориальных кластеров, утвержденный поручением Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева от 28.08.2012 № ДМ-П8-5060 «Об утверждении перечня инновационных территориальных кластеров».

Под Кластером в рамках Программы понимается совокупность размещенных на ограниченной территории взаимосвязанных и взаимодополняющих друг друга организаций (участников Кластера), находящихся в отношениях функциональной зависимости в процессе производства и реализации товаров (услуг), которая характеризуется наличием:

объединяющей участников Кластера научно-производственной цепочки в одной или нескольких отраслях (ключевых видах экономической деятельности);

механизма координации деятельности и кооперации участников Кластера;

синергетического эффекта, выраженного в повышении экономической эффективности и результативности деятельности каждого предприятия или организации за счет высокой степени их концентрации и кооперации.

Участники Кластера – промышленные, научно-исследовательские и научно-образовательные организации, инфраструктурные организации, находящиеся на территории базирования Кластера.

Конкурентные преимущества Кластера определяют его специализация на одном из перспективных и востребованных на мировом рынке направлений – титановой промышленности, расположение в экономически развитом регионе страны, выстроенные кооперационные связи между организациями – участниками Кластера. Высокую инвестиционную привлекательность Кластера подтверждает тот факт, что здесь разместил свой бизнес представитель известной мировой компании – закрытое акционерное общество «Урал Боинг Мануфэктуринг» (далее – ЗАО «Урал Боинг Мануфэктуринг»).

В отличие от распространенной практики формирования кластера на базе «предприятие – конечный производитель – смежники-поставщики комплектующих» в Титановом кластере Свердловской области реализуется модель локализации промежуточных звеньев цепочки «производство титана – производство конечной продукции». В результате промышленные организации, использующие в качестве сырья титан, за счет взаимодействия с якорной компанией Кластера получают существенные конкурентные преимущества, в том числе экономию на издержках, возможность технологического развития.

В Кластере сосредоточен мощный инновационный и производственный потенциал, определяющий указанную территорию в качестве точки роста не только Свердловской области, но и Российской Федерации в целом. Ключевые инвестиционные проекты Кластера характеризуются своей уникальностью и высоким уровнем создания добавленной стоимости.

Вопросы объединения и совместного развития производственных, научно-исследовательских и внедренческих возможностей организаций – участников Кластера в сфере производства продукции с использованием титана стали более актуальными с принятием решения о создании на территории Свердловской области в непосредственной близости от производственного ядра Кластера особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Титановая долина» (далее – ОЭЗ ППТ «Титановая долина»).

ОЭЗ ППТ «Титановая долина» является важнейшим элементом формирующейся инфраструктуры Титанового кластера, резиденты которой расширят основу производственного потенциала Кластера.

Научно-технологический и образовательный потенциал Титанового кластера составляют институты Российской академии наук, расположенные в городе Екатеринбурге (далее – институты РАН), и федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (далее – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, УрФУ). На их базе действуют научная школа и научно-исследовательская база разработки титановых сплавов и материаловедения, а также создана инновационная инфраструктура полного цикла с центрами коллективного пользования технологическим оборудованием.

Территориально Титановый кластер сконцентрирован в границах двух муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области:

в городе Екатеринбурге: сосредоточена научно-технологическая, образовательная (институты РАН и УрФУ) и инновационная составляющая (технопарк высоких технологий Свердловской области «Университетский» (далее – Технопарк «Университетский»)); Технопарк «Университетский» является ключевым элементом инновационной инфраструктуры Титанового кластера;

в Верхнесалдинском городском округе и близлежащих территориях, где формируется производственный потенциал.

Схема размещения организаций – участников Титанового кластера показана на рисунке 1.

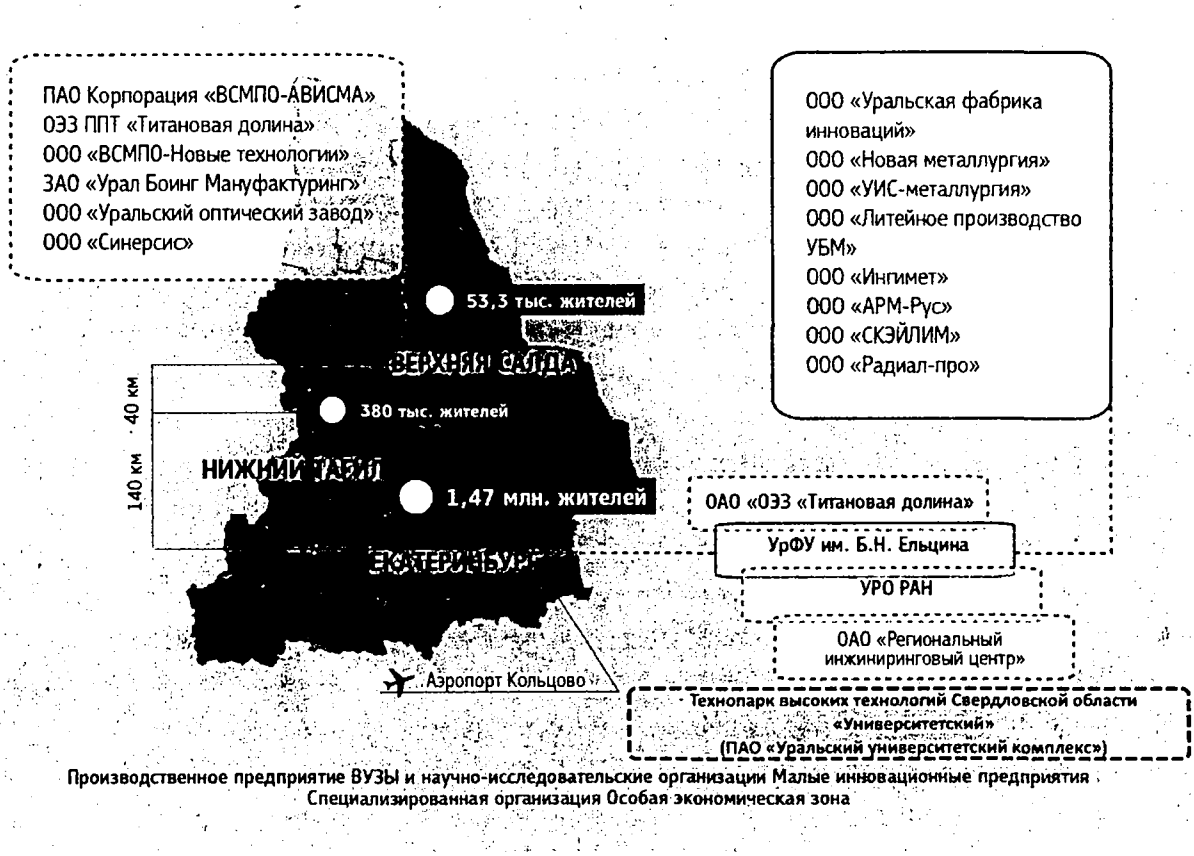

Рис. 1. Схема размещения организаций – участников Титанового кластера

С целью реализации модели локализации промежуточных звеньев цепочки «производство титана – производство конечной продукции» в состав Титанового кластера входят следующие организации (приложение № 1):

1) управляющая организация:

открытое акционерное общество «Особая экономическая зона «Титановая долина» (далее – ОАО «ОЭЗ «Титановая долина») – специализированная организация, осуществляющая координацию деятельности организаций – участников Кластера, а также методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера;

2) производственные предприятия:

публичное акционерное общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (далее – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»);

ЗАО «Урал Боинг Мануфэктуринг»;

общество с ограниченной ответственностью «ВСМПО-Новые технологии» (далее – ООО «ВСМПО-Новые технологии»);

общество с ограниченной ответственностью «Синерсис» (далее – ООО «Синерсис»);

общество с ограниченной ответственностью «Энкон-сервис» (далее – ООО «Энкон-Сервис»);

общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод промэлектроники» (далее – ООО «Уральский завод промэлектроники»);

закрытое акционерное общество «Межгосударственная ассоциация Титан» (далее – ЗАО «Межгосударственная ассоциация Титан»);

открытое акционерное общество «Уральский научно-исследовательский технологический институт» (далее – ОАО «УралНИТИ»);

закрытое акционерное общество «Региональный центр лазерных технологий» (далее – ЗАО «РЦЛТ»);

3) научно-исследовательские и образовательные организации:

Уральское отделение Российской академии науки (далее – УрО РАН);

Институты РАН, в том числе:

федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии науки (далее – ФГБУН Институт горного дела УрО РАН);

федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук (далее – ФГБУН Институт физики металлов УрО РАН);

федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук (далее – ФГБУН Институт металлургии УрО РАН);

федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (далее – ФГБУН Институт химии твердого тела УрО РАН);

федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук (далее – ФГБУН Институт экономики УрО РАН);

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;

4) инфраструктурные организации Кластера:

публичное акционерное общество «Уральский университетский комплекс» (далее – ПАО «УУК») – управляющая компания технопарка «Университетский»;

открытое акционерное общество «Региональный инжиниринговый центр» (далее – ОАО «Региональный инжиниринговый центр»);

5) малые инновационные предприятия, созданные на базе УрФУ и выполняющие научно-исследовательские работы:

общество с ограниченной ответственностью «Новая металлургия» (далее – ООО «Новая металлургия»);

общество с ограниченной ответственностью «Уральский институт сварки – металлургия» (далее – ООО «УИС-металлургия»);

общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «Радиал-про» (далее – ООО «НТП «Радиал-про»);

общество с ограниченной ответственностью «Ингимет» (далее – ООО «Ингимет»);

общество с ограниченной ответственностью «АРМ-Рус» (далее – ООО «АРМ-Рус»);

общество с ограниченной ответственностью «Уральская фабрика инноваций» (далее – ООО «Уральская фабрика инноваций»);

общество с ограниченной ответственностью «Литейное производство УБМ» (далее – ООО «Литейное производство УБМ»).

Исполнительным органом государственной власти Свердловской области, координирующим деятельность Кластера, является Министерство промышленности и науки Свердловской области.

Специалисты Представительства Уральской торгово-промышленной палаты (далее – Представительство УТПП) в Верхнесалдинском городском округе выступают в качестве экспертов по вопросам реализации проектов Кластера.

В состав внешнего контура Титанового кластера (перспективные проекты) входят следующие предприятия:

акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф.Э. Дзержинского»;

общество с ограниченной ответственностью «Уральские локомотивы»;

открытое акционерное общество «Объединенные машиностроительные заводы»;

закрытое акционерное общество «Энергомаш (Екатеринбург) – Уралэлектротяжмаш»;

открытое акционерное общество «Синара – Транспортные Машины»;

открытое акционерное общество «Пневмостроймашина»;

акционерное общество «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова»;

открытое акционерное общество «Уральский завод химического машиностроения»;

акционерное общество «Уральский завод гражданской авиации».

К научно-образовательным организациям высшего профессионального образования внешнего контура относится федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный горный университет».

Мощная производственная база, развитая инновационная и научно-исследовательская инфраструктура, высокая степень кооперации между организациями – участниками, а также возможность использования потенциала ОЭЗ ППТ «Титановая долина» создают предпосылки для формирования кластера мирового уровня.

Общее число рабочих мест в организациях – участниках Титанового кластера с уровнем заработной платы выше среднего в регионе составляет более 3900 единиц.

Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг организаций – участников Кластера составляет около 40 процентов.

В 2014–2015 годах доля продаж продукции организаций – участников Титанового кластера в объеме российского рынка титановой продукции оценивается на уровне 95 процентов, причем наибольший вклад в такое соотношение вносит ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Учитывая, что доля экспорта продукции ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» среди всего объема отгруженных товаров составляет более 70 процентов, совокупная выручка от несырьевого экспорта организаций – участников Кластера за 2014 год составила около 28 млрд. рублей.

Объем частных инвестиций организаций – участников Кластера в развитие производства, разработку и продвижение на рынок новых продуктов за 2012–2014 годы составил около 15,5 млрд. рублей.

Глава 2. Имеющийся научно-технологический и образовательный потенциал Титанового кластера

Основными научно-исследовательскими и образовательными центрами Кластера являются УрФУ и Институты РАН. На их базе действуют научная школа и научно-исследовательская база разработки титановых сплавов и материаловедения, создана инновационная инфраструктура полного цикла с центрами коллективного пользования технологическим оборудованием. Есть все предпосылки для формирования центра генерации инновационных разработок, на базе которых могут усиливаться рыночные компетенции участников Титанового кластера и выращиваться новые инновационные предприятия – будущие резиденты Кластера.

Уральский федеральный университет – один из девяти федеральных вузов России. Входит в топ–550 мировых университетов по версии QS (одного из трех наиболее авторитетных международных рейтингов университетов): занимает в нем шестое место среди российских вузов и уступает только одному региональному вузу – Новосибирскому государственному университету (таблица 1).

Общая численность студентов УрФУ превышает 50 тыс. человек. По направлениям, связанным с тематикой деятельности Титанового кластера, учатся около 600 студентов, из них в филиале УрФУ в Верхнесалдинском городском округе – 460 (бакалавриат, специальности: металлургия, металлургические машины и оборудование, технологические машины и оборудование, технология машиностроения, металлообрабатывающие станки и комплексы, конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств), остальные – в городе Екатеринбурге. С 2013 года производится набор в магистратуру по направлениям деятельности Титанового кластера. В городе Нижний Тагил (40 километров от Верхнесалдинского городского

округа) расположен крупнейший филиал УрФУ – Нижнетагильский институт (более 2000 студентов), который готовит специалистов по направлениям, прямо или косвенно востребованным предприятиями Кластера.

Таблица 1

Высшие учебные заведения	Место в рейтинге QS, 2014 год
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	114
Санкт-Петербургский государственный университет	233
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана	322
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	328
Московский государственный институт международных отношений	399
Московский физико-технический институт	411–420
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	481–490
Российский университет дружбы народов	471–480
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	481–490
Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики	501–550
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	551–600
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	501–550
Национальный исследовательский Томский государственный университет	491–500
Казанский (Приволжский) федеральный университет	551–600
Южный федеральный университет	601–650
Дальневосточный федеральный университет	701+
Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского	701+
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	701+
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова	701+
Воронежский государственный университет	701+

Источник: QS World University Rankings.

УрФУ – победитель конкурсов, объявленных Правительством Российской Федерации с целью государственной поддержки развития кооперации российских вузов и производственных предприятий, развития научной и образовательной

деятельности в российских вузах, стимулирования использования производственными предприятиями потенциала российских вузов для развития наукоемкого производства и стимулирования инновационной деятельности в российской экономике.

Инновационная инфраструктура УрФУ является участником программы государственной поддержки «Развитие инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования» и включает:

Управление инновационного маркетинга;

Центр образовательных технологий и кадрового обеспечения инновационной деятельности;

Центр трансфера технологий и предпринимательства;

Центр интеллектуальной собственности;

Центр обеспечения и развития инновационной деятельности.

На базе инновационной инфраструктуры УрФУ организовано около 80 малых инновационных предприятий, из которых 8 входят в состав Кластера. Модель дальнейшей интеграции предполагает перенос производства на базовую территорию Кластера – в планируемый к созданию технопарк в Верхнесалдинском городском округе.

УрФУ является одним из крупнейших научно-образовательных учреждений в области металлургии и машиностроения. В университете сосредоточены все передовые технологии обработки металлосодержащих материалов:

традиционные, заключающиеся в контактной обработке материалов механическим способом путем «убирания» лишнего;

передовые, заключающиеся в энергетическом (лазерном, плазменном) воздействии на материалы (лазерная резка, сварка, наплавка и иное);

прорывные, заключающиеся в формировании изделий путем «добавления» нужного, – аддитивные технологии.

В 2014 году в УрФУ на базе экспериментально-производственного комбината создан инновационно-внедренческий центр «Центр высоких технологий машиностроения» (ЦВТМ), предоставляющий инжиниринговые услуги, в том числе участникам Кластера, в области традиционных технологий механообработки:

фрезерная обработка;

электроэрозионная обработка;

лазерная объемная обработка;

токарная обработка;

плоское и круглое шлифование;

термическая обработка;

изготовление пластмассовых изделий;

измерения на контрольно-измерительной машине.

Малые инновационные предприятия, созданные на базе УрФУ и являющиеся организациями – участниками Титанового кластера, выполняют научно-исследовательские работы и осуществляют технологические

разработки в области металлургии, в том числе по направлениям деятельности Кластера:

ООО «Новая металлургия» (разработка и внедрение технологий комплексной переработки техногенных отходов с получением товарных продуктов);

ООО «УИС-металлургия» (разработка новых технологий сварки и напылений);

ООО «НТП «Радиал-про» (разработка высокоэффективных, ресурсосберегающих и малоотходных технологий обработки металлов давлением с применением процессов нестационарного течения);

ООО «Ингимет» (разработка ультразвуковых генераторов для металлургии для интенсификации технологических химических процессов в металлургии при помощи ультразвука);

ООО «АРМ-Рус» (создание сервисной службы по обслуживанию и ремонту высокотехнологичной специальной строительной техники);

ООО «Уральская фабрика инноваций» (разработка резонансного блока-регулятора для систем электроснабжения объектов многоэтажного и малоэтажного строительства);

ООО «Литейное производство УБМ» (жаропрочные и износостойкие литейные сплавы).

В настоящее время основным инфраструктурным элементом, где сосредоточены технологическая база и инновационная составляющая Титанового кластера, является Технопарк «Университетский». Управляющая компания Технопарка «Университетский» – ПАО «УУК», 100 процентов акций которого находится в собственности Свердловской области.

Технопарк «Университетский» создан Правительством Свердловской области совместно с Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в рамках комплексной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.03.2006 № 328-р, с привлечением средств федерального бюджета в объеме 609,3 млн. рублей.

Исполнительным органом государственной власти Свердловской области, уполномоченным на реализацию проекта по созданию Технопарка «Университетский», является Министерство промышленности и науки Свердловской области в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 17.09.2013 № 1484-РП «Об уполномоченном исполнительном органе государственной власти Свердловской области, осуществляющем взаимодействие с Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации». В настоящее время Технопарк «Университетский» является единственным из 11 региональных технопарков, включенных в официальный реестр технопарков в Свердловской области, объекты которого оформлены в областную собственность.

С целью формирования точек роста экономики Свердловской области и необходимостью стимулирования высокотехнологичных отраслей Технопарк «Университетский» специализируется на следующих направлениях:

информационно-телекоммуникационные технологии и программное обеспечение; приборостроение и электроника, в том числе медицинская техника; энергоэффективность, энергосбережение и альтернативная энергетика; новые материалы и нанотехнологии.

Организациям – участникам Титанового кластера, в том числе резидентам Технопарка «Университетский», предоставляются следующие виды услуг:

1) специализированные (управляющая компания Технопарка «Университетский»): содействие в привлечении грантов и инвестиций, поиск и привлечение инвесторов, продвижение проектов на рынок (в том числе на международные рынки), составление бизнес-планов, менторство и планирование проектов, услуги по использованию банка инноваций, сертификация товаров и услуг, привлечение заказов на инновационные разработки, венчурное финансирование, услуги центров прототипирования;

2) консультационные (управляющая компания Технопарка «Университетский», сервисные компании): бухгалтерское сопровождение; юридическое сопровождение, регистрация и защита объектов интеллектуальной собственности, кадровый консалтинг, управление проектами, инвестиционный анализ, маркетинговые исследования рынка, образовательные услуги, аудит;

3) организационные (управляющая компания Технопарка «Университетский»): предоставление рабочего пространства (аренда площадей), конференц-услуги (переговорные комнаты, конференц-залы, пресс-центр), предоставление лабораторного и производственного оборудования, связь (телефон, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет», почта), коммунальные услуги.

С учетом направлений специализации, а также согласованного Правительством Свердловской области плана развития Технопарка «Университетский» в рамках функционирования и развития Титанового кластера Технопарк «Университетский» выступит основной материально-технической и сервисной базой высокотехнологичного оборудования и рабочего пространства для осуществления инжиниринговой деятельности по заказу организаций – участников Кластера, а также потенциальных участников.

Общая численность персонала организаций – участников Титанового кластера, занятого исследованиями и разработками, превышает 4 тыс. человек, из них в области отраслевой тематики функционирования Кластера – более 150 человек. Основная доля научных кадров сосредоточена в УрФУ и институтах РАН, а также в научно-технических подразделениях производственных компаний и в малых инновационных предприятиях, созданных при УрФУ.

Всего штатными сотрудниками организаций – участников Кластера опубликовано более 20 тыс. работ, из них за последние несколько лет в сфере изучения и обработки титановых сплавов и изделий опубликовано более 200 работ в научных журналах, индексируемых в базах данных SCOPUS и Web of Science.

Объем затрат на исследования и разработки, выполняемые совместно (двумя или более организациями – участниками Кластера или организациями – участниками Кластера с привлечением зарубежных партнеров), за последние три года составил около 500 млн. рублей в основном в рамках кооперации «производство – научная организация». Совокупная выручка предприятий – участников Кластера от продаж несырьевой продукции на внутреннем и внешнем рынках превышает 46 млрд. рублей.

Глава 4. Текущий уровень организационного развития Титанового кластера Свердловской области

В целях повышения конкурентоспособности региональных организаций титановой отрасли, а также организаций, взаимосвязанных с ними кооперационными связям, за счет формирования эффективных механизмов взаимодействия органов власти, образования, науки и производства, привлечения инвестиций, обеспечения эффективной государственной поддержки социально-экономического и инновационного развития территории, на которой расположен Кластер, а также повышения качества жизни населения 16 января 2012 года подписано Соглашение о создании Титанового кластера на территории Свердловской области между промышленными и научно-исследовательскими организациями, органами государственной власти Свердловской области и местного самоуправления Верхнесалдинского городского округа Свердловской области (далее – Соглашение).

26 августа 2014 года Соглашение было подписано с учетом актуализации состава организаций – участников Кластера.

В Соглашении определены основные приоритетные цели развития Кластера:

повышение конкурентоспособности и экономического потенциала организаций – участников Кластера за счет эффективного взаимодействия и кооперации в научно-технической, образовательной и производственной сферах;

стимулирование инвестиционной деятельности организаций-участников Кластера для развития производственной кооперации, повышение инвестиционной привлекательности Кластера;

обеспечение высоких темпов экономического роста организаций – участников Кластера;

увеличение глубины обработки титана, развитие импортозамещения на основе расширения практики применения титана в производстве, концентрация в Свердловской области производств с применением титана;

формирование технологических цепочек с участием крупных промышленных организаций – резидентов ОЭЗ ППТ «Титановая долина», созданной на территории Верхнесалдинского городского округа Свердловской области, и малых и средних инновационных предприятий;

развитие новых для российского рынка технологий (таких как лазерные и аддитивные технологии металлообработки).

В качестве специализированной организации, осуществляющей координацию деятельности организаций – участников Кластера, а также методическое, организационное, экспертно-аналитическое, информационное сопровождение развития Кластера, определено ОАО «ОЭЗ «Титановая долина» (договор о координации деятельности организаций – участников инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» со специализированной организацией от 08.09.2014), акционерами которого являются Свердловская область в лице Министерства по управлению государственным имуществом Свердловской области и открытое акционерное общество «Особые экономические зоны».

На оперативном уровне управление Титановым кластером осуществляется специализированной организацией, на стратегическом уровне – действует Совет Кластера, в состав которого входят:

1) руководители государственных органов исполнительной власти Свердловской области и органов местного самоуправления;

2) руководители научных и образовательных организаций высшего образования;

3) руководители ключевых организаций – участников Кластера.

Основные функции Совета Кластера:

1) определение основных направлений деятельности Кластера, разработка и обеспечение реализации программы его развития;

2) позиционирование Кластера на федеральном и международном уровнях;

3) обеспечение благоприятного инвестиционного климата Кластера;

4) инициирование и сопровождение ключевых инвестиционных проектов.

Основные преимущества кооперационных связей в рамках Титанового кластера:

1) возможность получения организациями – участниками Кластера дополнительного инвестирования из федерального бюджета в рамках участия в реализации комплексного инвестиционного проекта по развитию Кластера;

2) использование условий для включения малых и средних инновационных предприятий в технологические цепочки производственных процессов организаций–резидентов ОЭЗ ППТ «Титановая долина» за счет работы технопарка на площадке ОЭЗ ППТ «Титановая долина». Данная возможность позволит снизить транзакционные издержки;

3) использование интеллектуальных сервисов на базе УрФУ.

Многопрофильный характер подготовки, осуществляемый УрФУ, позволяет быстро откликаться на потребности организаций – участников Кластера по вопросам поддержки инноваций в области энергосбережения, автоматизации, систем управления, промышленного дизайна;

4) получение содействия со стороны специализированной организации в области методического, организационного, экспертно-аналитического и информационного сопровождения развития Кластера;

5) возможность использования оборудования Инжинирингового центра передовых производственных технологий, включающего Центр испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств, а также Центра обработки данных и центров коллективного пользования, создаваемых на базе Технопарка «Университетский» (ПАО «УУК»);

6) возможность участия в программах обучения и расширения профессиональных компетенций в сфере инновационного развития на территории России и за рубежом;

7) использование услуг высококвалифицированного менеджмента ПАО «УУК» в части международного консалтинга, формирования инновационного проекта, востребованного крупным бизнесом и международными инвесторами, привлечения финансовой и иной базы для эффективного становления и развития с целью продвижения наукоемких технологий на мировой рынок.

Глава 7. Перспективы развития Титанового кластера Свердловской области

В настоящее время с учетом мирового опыта важнейшей общероссийской тенденцией в области создания региональных точек как производственного, так и инновационного роста является формирование нового территориально-производственного уклада. Для производства конкурентоспособной продукции с целью расширения рынка сбыта и завоевания на нем лидирующих позиций предприятиям необходимо осуществлять процессы реинжиниринга на основе интеграционных кластерных и сетевых моделей.

Обобщение зарубежных исследований по тематике развития инновационных кластеров позволяет определить преимущества, которые дает кластерная форма взаимодействия:

1) доступ к различным ресурсам;

2) связи, в том числе горизонтальные;

3) разные формы аутсорсинга научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

4) изменение предпринимательской культуры (рост доверия);

5) облегчение вхождения в глобальные цепочки и сети создания продуктов и технологий.

Инновационная деятельность организаций, входящих в Кластер, стимулируется следующими факторами:

взаимодействие в рамках Кластера научных организаций и промышленных предприятий обеспечивает развитие научных исследований и инновационной деятельности в регионе;

членство в Кластере облегчает доступ к новым технологиям, используемым организациями – участниками Кластера;

уменьшаются издержки на осуществление научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в результате отраслевой кооперации, минимизируются затраты на внедрение инноваций;

наличие в системе Кластера гибких предпринимательских структур – малых инновационных предприятий, конкурирующих в процессе производства креативных идей, позволяет выявлять инновационные точки роста экономики.

Исходя из этого, определены важнейшие задачи дальнейшего эффективного развития Титанового кластера:

1) формирование в зоне притяжения Кластера (город Екатеринбург, Верхнесалдинский городской округ) развитой инновационной, образовательной инфраструктуры, тесно связанной с ведущими производственными организациями Титанового кластера, в том числе создание на базе действующих научных и образовательных организаций центров исследований и разработок под потребности организаций – участников Кластера;

2) привлечение в состав участников Кластера организаций, наиболее значимых для промежуточных переделов в области продукции для космоса и самолетостроения, атомного энергомашиностроения, альтернативной энергетики, транспортного машиностроения, производства медицинской техники;

3) формирование в зоне притяжения Кластера широкого пояса малых и средних, в том числе инновационных, предприятий смежных и сервисных секторов за счет создания (развития) региональных и субрегиональных институтов, обеспечивающих появление малых и средних предприятий сервисных (смежных) сегментов. Планируется содействие установлению долгосрочных контрактных отношений между крупными организациями – участниками Кластера и малыми инновационными компаниями, чьи разработки входят в число приоритетных направлений развития Кластера;

4) реализация кадровой политики, в том числе: обеспечение мобильности наиболее востребованных предприятиями Кластера и смежными (сервисными) организациями кадров из областного центра и других регионов (районов) через стимулирование рынка аренды качественного жилья в городах Верхняя Салда и Нижний Тагил; формирование системы долгосрочных гарантий работникам организаций – участников Кластера; развитие системы социального обеспечения. Формирование и развитие центров профессиональной подготовки/переподготовки по наиболее востребованным специальностям.

Отдельным направлением организационного развития Титанового кластера станет налаживание эффективного взаимодействия между площадками в городе Екатеринбурге (Технопарк «Университетский» (ПАО «УУК»), инновационная инфраструктура УрФУ, институты РАН, научно-исследовательские лаборатории, научно-образовательные центры) и Верхнесалдинском городском округе (ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА», ОЭЗ ППТ «Титановая долина» и в перспективе технопарк, который здесь расположится), что позволит, во-первых, создать «лифт» для роста малых инновационных предприятий, во-вторых, укрепить уровень сотрудничества в научно-исследовательской сфере.

Особо стоит отметить, что в настоящее время основной точкой развития Титанового кластера как в части обеспечения инновационными разработками, так и технологического обслуживания малых и средних, в том числе инновационных, предприятий, входящих в Кластер, является Технопарк «Университетский» (ПАО «УУК»).

Ключевым фактором повышения в целом темпов развития Кластера, а в частности усиления роли Кластера на региональном и внешнем рынках, обеспечения конкурентоспособности продукции и выхода в перспективе на мировой рынок ведущих малых и средних инновационных предприятий – участников Кластера (помимо «якорного» участника ПАО «ВСМПО-АВИСМА»,

являющегося одним из мировых лидеров в титановой отрасли) является создание на базе Технопарка «Университетский» Инжинирингового центра передовых производственных технологий, включающего Центр испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств.

Помимо этого уже сегодня на базе ПАО «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.

Такими структурными элементами Технопарка «Университетский» являются:

1) Центр инвестиций и инноваций ПАО «УУК», осуществляющий коммерциализацию инновационных разработок;

2) Бизнес-инкубатор, создающий инновационную инфраструктуру для стартапов, обеспечивающий стартапы необходимым минимумом знаний для продвижения и генерирования идей и проектов, способствующий предпринимательской активности молодежи;

3) Инжиниринговый центр передовых производственных технологий, включающий Центр испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств, а также центры коллективного пользования, Центр обработки данных (ЦОД), сервисные организации, позволяющие уменьшить вложения в проекты посредством предоставления в пользование уникального оборудования и сервисов для изготовления прототипов продукции и опытных образцов для отладки высокотехнологичной продукции.

Также на базе Технопарка «Университетский» будет действовать венчурный фонд, обеспечивающий финансирование конкурентоспособных проектов, тем самым уменьшающий риски и сроки реализации, что способствует увеличению прибыли от инновационной деятельности технопарка.

Специалистами Центра инвестиций и инноваций ПАО «УУК» разработана уникальная модель трансфера технологий и создания двуглавых компаний с международным участием, финансирование которых осуществляется с привлечением средств зарубежных инвесторов, а производство планируется в России, заключены соответствующие международные соглашения.

Центр инвестиций и инноваций ПАО «УУК» будет оказывать следующие виды услуг организациям – участникам Кластера:

1) планирование инновационных проектов с определением объемов капитализации на каждом этапе и обеспечением партнерской сети;

2) мониторинг инновационных разработок и увязка их с решением проблем, заявленных предприятиями и бизнесом;

3) помощь в подборе кадров для инновационных компаний и проектов;

4) содействие международной кооперации в области инноваций;

5) привлечение инвестиций в каждый этап проекта, создание трансфера технологий путем выстраивания взаимосвязанной цепи из различных потребителей, производителей и партнеров.

Функционирование Центра инноваций и инвестиций ПАО «УУК» на территории Свердловской области в рамках Кластера позволит:

1) увеличить эффективность инновационной системы Кластера, создав связующее звено между инновационными проектами и предприятиями, заинтересованными в инновационном развитии;

2) привлечь в Кластер качественные инновационные проекты (в том числе иностранные);

3) увеличить налоговые поступления за счет создания новых, расширения деятельности существующих организаций;

4) увеличить количество созданных высокотехнологичных рабочих мест за счет реализации инновационных проектов;

5) улучшить экологическую ситуацию, так как часть инновационных проектов (прямо или косвенно) будет способствовать внедрению более экологически эффективных продуктов (технологий).

ПАО «УУК» выстроило партнерские связи с крупнейшими инновационными компаниями и заключило соглашения о сотрудничестве с международной корпорацией Intel (США), международной академией менеджмента и инноваций «Интамт» (Германия), консалтинговой компанией Марталь (Израиль – Канада), ведется работа с партнерами в Финляндии.

В целом перспектива развития Титанового кластера видится в формировании реальных инфраструктурных, в том числе инновационных, элементов, являющихся базой становления, развития и функционирования участников Кластера, создании этими организациями высокотехнологичной, конкурентоспособной на мировом рынке продукции, рабочих мест, что позволит вывести Свердловскую область на лидирующие позиции по всем направлениям среди других регионов Российской Федерации.

Все перечисленные позитивные аспекты функционирования Кластера можно рассматривать как составляющие синергетического эффекта, при котором доходы от совместного использования ресурсов превышают сумму доходов от использования тех же ресурсов по отдельности.

Раздел 2. Основные цели и задачи реализации Программы, сроки и этапы ее реализации

Основная цель Программы – создание благоприятных организационных и материально-технических условий для развития Титанового кластера, способствующих решению задач социально-экономического развития Свердловской области, в том числе по формированию конкурентоспособного промышленного комплекса, устойчивого к колебаниям мировой экономической конъюнктуры, и региональной инновационной системы.

Ключевые задачи Программы:

1) формирование благоприятных условий для реализации кластерных инициатив и эффективного организационного развития Кластера;

2) создание и развитие объектов инфраструктуры Кластера, в том числе инновационной инфраструктуры для обеспечения эффективной системы коммерциализации научных исследований и разработок;

3) содействие развитию системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров организаций – участников Кластера;

4) создание условий для эффективной реализации проектов Кластера (в том числе работ и проектов в сфере научных исследований и разработок), выполняемых организациями – участниками Кластера в кооперации, включая реализацию проектов совместно с зарубежными партнерами;

5) содействие в продвижении проектов Кластера на российском и зарубежных рынках;

6) содействие развитию малого и среднего предпринимательства, в том числе в сфере практического применения новейших технологий обработки металла для развития новых производств в области металлургии, машиностроения и других сферах экономики Свердловской области;

7) стимулирование инвестиционной деятельности организаций – участников Кластера для развития производственного потенциала и производственной кооперации.

В рамках основной цели и задач определены векторы развития:

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) увеличение глубины обработки титана, концентрация вокруг ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» производств с применением титана;

3) развитие импортозамещения на основе расширения практики применения титана в отечественном промышленном комплексе;

4) формирование технологических цепочек с участием крупных промышленных организаций и малых и средних инновационных предприятий;

5) развитие высокотехнологичных отраслей отечественной экономики: авиастроения, двигателестроения, металлообработки, энергетики, информационно-телекоммуникационных технологий, приборостроения, электроники, медицинской техники и иных отраслей, достижение положительных межотраслевых эффектов;

6) развитие новых для российского рынка технологий (например, лазерных и аддитивных технологий металлообработки).

Реализацию Программы предполагается осуществить в период с 2014 по 2020 год.

Мероприятия по развитию Кластера в последующие годы в рамках Программы будут формироваться и осуществляться с учетом результатов, полученных в ходе реализации Программы с 2014 по 2020 год.

Раздел 3. Основные направления и мероприятия, реализуемые в рамках Программы

Исходя из целей и задач развития Титанового кластера, в качестве приоритетных на 2014–2020 годы определены следующие направления реализации Программы:

1) обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области»;

2) развитие на территории, на которой расположен инновационный территориальный кластер Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области», объектов инновационной и образовательной инфраструктуры;

3) капитальные вложения;

4) прочие нужды.

Программой предусматриваются следующие мероприятия по ключевым направлениям стимулирования инноваций в рамках Кластера, в том числе:

обеспечение создания и (или) развития объектов инновационной инфраструктуры (развитие сектора исследований и разработок, научного, материально-технического и производственного потенциала организаций – участников Титанового кластера);

реализация программ и проектов инновационного развития территорий с высокой концентрацией научно-технического и инновационного потенциала (в том числе совершенствование научно-технической и производственной кооперации организаций – участников Титанового кластера в интересах двух и более организаций – участников);

поддержка основных и дополнительных образовательных программ, обеспечивающих развитие кадрового потенциала инновационной деятельности;

поддержка внешнеэкономической деятельности, развитие кооперационных связей в сфере высоких технологий и инноваций (совершенствование международного сотрудничества в общих интересах организаций – участников Титанового кластера);

содействие популяризации инновационной деятельности (в том числе организационное развитие Титанового кластера, развитие деятельности специализированной организации Кластера);

содействие коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, трансфера технологий, системы и механизмов защиты интеллектуальной собственности (внедрение новых информационных технологий, направленных на создание и развитие системы консультирования организаций – участников Титанового кластера по вопросам разработки и реализации инновационных, научно-исследовательских и научно-технических проектов, правового

обеспечения процесса реализации научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских работ, защиты объектов интеллектуальной собственности в области инноваций, кластерных инициатив и промышленного производства, в том числе для малых и средних предприятий Кластера; облегчение доступа организаций – участников Титанового кластера к информации о механизмах продвижения продукции (услуг) на мировой рынок и другой информации по запросу организаций – участников на основе организации системы консультирования, в том числе с привлечением иностранных экспертов и экспертных организаций);

развитие системы финансирования инновационной деятельности на всех инвестиционных стадиях.

Глава 8. Развитие сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере

Данное направление включает мероприятия по созданию и развитию недостающих элементов научно-исследовательской и инновационной инфраструктуры Кластера – Инжинирингового центра передовых производственных технологий, состоящего из двух подразделений:

1) Инжиниринговый центр передовых производственных технологий (развитие технологий, выполнение заказов предприятий по внедрению новых технологических процессов и созданию новых материалов);

2) Центр испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств.

Материальной базой ПАО «УУК» предусматривается создание инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства также в виде построенного, введенного в эксплуатацию и оснащенного современным оборудованием здания Инновационно-технологического центра Технопарка «Университетский» в соответствии с требованиями международных стандартов. До конца 2015 года в Технопарке «Университетский» разместятся на менее 15 ведущих инновационных компаний по направлениям деятельности технопарка.

Несмотря на то, что каждый центр будет обладать компетенциями в разных областях (технологии, новые материалы, испытания, прототипирование, сертификация) и выполнять собственные задачи, целесообразно создание этих структурных элементов на единой площадке.

Ключевая цель данного направления – внедрение передовых производственных технологий в промышленное производство, в сфере машиностроения, авиа-, ракетостроения, приборостроения и медицины. Реализация мероприятий, предусмотренных в данном направлении, позволит оказать содействие созданию и развитию высокотехнологичных производств, выпускающих продукцию мирового уровня, в том числе экспортно-ориентированную и направленную на импортозамещение.

Основные задачи:

1) создание современного высокотехнологичного, укомплектованного высококвалифицированными кадрами центра, способного в кратчайшие сроки выполнять сложные инженерные проекты;

2) участие в российских и международных проектах разработки новых и модернизации старых технических изделий, выполнение уникальных заказов;

3) работа с организациями всех отраслей машиностроения, в первую очередь технологически наукоемких;

4) применение новых высокоэффективных методов компьютерного проектирования для разработки и инженерной поддержки компонентов, продуктов и систем для эффективного обеспечения процессов производства изделия, его дальнейшей эксплуатация вплоть до утилизации;

5) помощь в техническом перевооружении промышленных предприятий.

Основные индикаторы реализации мероприятий в данном направлении:

1) рост объема отгруженной организациями – участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами;

2) рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками Кластера или одной или более организацией – участником Кластера совместно с иностранными организациями;

3) рост объема инвестиционных затрат организаций – участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций;

4) рост выработки на одного работника организации – участника Кластера в стоимостном выражении;

5) рост количества запатентованных организациями – участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом.

Параграф 1. Создание и развитие Инжинирингового центра передовых производственных технологий

Инжиниринговый центр передовых производственных технологий (далее – Инжиниринговый центр) планируется создать на базе Технопарка «Университетский» (ПАО «УУК»). Инжиниринговый центр станет одним из ключевых элементов инновационной инфраструктуры Кластера.

Инжиниринговый центр будет работать по формату out-house (внешняя структура) и будет способен в кратчайшие сроки реализовывать комплексные инженерные проекты любого уровня сложности.

Ключевыми направлением деятельности Инжинирингового центра станут:

компьютерное проектирование;

определение свойств материалов;

комплексный анализ конструкции на эксплуатационные нагрузки и ее оптимизация;

разработка или оптимизация технологических процессов производства (сварка и термообработка, литье, механическая обработка, композиционные материалы, обработка металлов давлением);

услуги в области разработки новых изделий под цифровое производство, оптимизации топологии существующих деталей для снижения весовых и стоимостных параметров.

Использование инструментов компьютерного инжиниринга, в сочетании с современными технологиями производства и инновационными материалами, позволяет многократно повысить шансы успешной реализации сложных инженерных проектов. Применение компьютерных технологий позволяет сокращать время разработки и значительно экономить материальные затраты.

В компетенциях Инжинирингового центра будет выполнение заказов промышленных предприятий на научные исследования и опытно-конструкторские работы по созданию опытных образцов продукции, изготовлению изделий, оказанию услуг по моделированию в технологической подготовке производства с разработкой полного пакета конструкторской документации, разработке материалов, оборудования и средств программного обеспечения.

Рынок услуг технологического инжиниринга охватывает широкий круг индустрий и является одним из важнейших рынков инновационной экономики, поскольку деятельность в данной сфере позволяет организациям переходить к современным формам управления сложными производственными цепочками, сокращать и удешевлять циклы разработки и выведения на рынок новых продуктов, комплексно обновлять традиционные производственные сектора.

Услуги технологического инжиниринга направлены на решение задач, которые включают инженерный анализ и проектирование, как при математическом моделировании, так и при создании физических объектов (прототипов и готовых изделий). К ним относятся все виды сервисов, связанных с подготовкой, разработкой-конструированием, изготовлением прототипов, консультациями и изучением рыночных потребностей в процессе создания любой технической системы.

Преимущества для организаций – участников Титанового кластера:

1) ускорение процесса проектирования, изготовления и вывода новой продукции на рынок;

2) проведение сертификационных расчетов и испытаний продукции;

3) получение продукции, удовлетворяющей самым высоким стандартам качества;

4) сокращение затрат на разработку изделий и отработку технологии изготовления. Получение годного изделия с первой партии;

5) получение энерго- и материалоэффективной технологии производства;

6) улучшение и оптимизация производимого оборудования по критерию материалоемкости, производительности, энергоемкости;

7) изготовление уникальных, высокосложных изделий;

8) быстрое освоение новых направлений и рынков, выход на смежные рынки продукции;

9) повышение рентабельности производства;

10) встраивание в производственные цепочки современных западных высокотехнологичных производств, одним из требований которых является всесторонний расчетный и экспериментальный анализ работоспособности изделий;

11) быстрое освоение номенклатуры изделий по программе импортозамещения.

Заказчиками услуг Инжинирингового центра выступят различные крупные, средние и малые предприятия Уральского федерального округа. По разным направлениям их можно сгруппировать следующим образом:

конструкторские бюро и научно-исследовательские институты, которые будут пользоваться предоставляемыми услугами по прототипированию при разработке новых устройств, выпуску опытно-промышленных образцов изделий и производству пилотных партий, 3D-сканированию для реверс-инжиниринга;

предприятия авиакосмической отрасли – для задачи, связанных со снижением веса конструкций, а также с целью изготовления деталей сложной геометрии и функциональной интеграции изделий, 3D-сканирования для метрологического контроля;

предприятия отрасли машиностроения – с целью обеспечения повышения производительности и качества, а также снижения расходов сырья и энергетических и иных ресурсов.

Потенциальные заказчики услуг:

акционерное общество «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова»;

акционерное общество «1015 завод по ремонту военно-технического имущества»;

публичное акционерное общество «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина, г. Екатеринбург»;

открытое акционерное общество «Свердловский инструментальный завод»;

закрытое акционерное общество «Режевский механический завод»;

акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Старт» имени А.И. Яскина» (далее – АО «НПП «Старт»);

открытое акционерное общество АК «Корвет»;

акционерное общество «Уральский завод транспортного машиностроения»;

акционерное общество «Уральский приборостроительный завод»;

акционерное общество «Опытно-конструкторское бюро «Новатор» (далее – АО «ОКБ «Новатор»);

акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод»;

акционерное общество «Уральское конструкторское бюро транспортного машиностроения»;

акционерное общество «Завод № 9»;

закрытое акционерное общество «Торгово-промышленное объединение «Уралпромоборудование»;

акционерное общество «Уральский завод химического машиностроения»;

закрытое акционерное общество «Уральский лифтостроительный завод»;

закрытое акционерное общество «Энергомаш»;

открытое акционерное общество «Южноуральский арматурно-изоляторный завод»;

федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт машиностроения»;

публичное акционерное общество «Уралмаш»;

ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и организации – участники Кластера;

общество с ограниченной ответственностью «ВИЗ-Сталь»;

общество с ограниченной ответственностью «547 Механический завод»;

общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод деталей трубопроводов»;

закрытое акционерное общество «Уральский турбинный завод»;

акционерное общество «Уральский завод гражданской авиации»;

федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Октябрь»;

общество с ограниченной ответственностью «Уральский дизель-моторный завод»;

общество с ограниченной ответственностью «Центр обработки заказов» и другие.

Реализация мероприятий позволит:

1) обеспечить генерацию технических и технологических решений для формирования инновационных проектов, реализуемых организациями – участниками Кластера, в том числе путем создания новых малых и средних предприятий и высокопроизводительных рабочих мест;

2) сформировать систему оказания научно-исследовательских, консультационных и инжиниринговых услуг для действующих и потенциальных предприятий Кластера в рамках компетенций Инжинирингового центра;

3) обеспечить повышение эффективности производства и производительности труда в организациях – участниках Кластера;

4) расширить число организаций – участников Кластера за счет создания спектра малых и средних предприятий.

Параграф 2. Создание и развитие Центра испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств

Ключевыми направлениями деятельности Центра испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств (далее – Центр испытаний и сертификации) являются:

1) предоставление первичных данных для процесса обратного реинжиниринга в рамках программ импортозамещения;

2) предоставление результатов, сравнение характеристик и продуктов, полученных в результате обратного реинжиниринга с исходным продуктом;

3) предоставление результатов, сравнение характеристик и продукта, полученного в результате инжиниринга какого-либо процесса с продуктом, выпущенным до внедрения результатов инжиниринга.

Кроме того, Центр испытаний и сертификации будет решать задачи по 3D-печати изделий для своих заказчиков. В части 3D-печати предполагается использование следующих технологий:

SLM (SelectiveLaserMelting) – для изготовления деталей и прототипов из металлов и сплавов: алюминий, никель, титан, сталь;

SLS (SelectiveLaserSintering) – для печати деталей и прототипов из пластика, а также для изготовления форм для литья металла в ПГФ;

SLA (Stereolithography) – для изготовления прототипов из фотополимеров и моделей для литья металлов;

FDM (FusedDepositionModelling) – для изготовления простейших прототипов из ABS-пластика.

Помимо 3D-печати неотъемлемым технологическим элементом Центра испытаний и сертификации является оборудование для оптического 3D-сканирования физических объектов. 3D-сканирование используется в основном либо для реверс-инжиниринга, либо для метрологического контроля изделий.

Использование инструментов компьютерного инжиниринга, в сочетании с современными технологиями производства и инновационными материалами, позволяет многократно повысить шансы успешной реализации сложных инженерных проектов. Применение компьютерных технологий позволяет сокращать время разработки и значительно экономить материальные затраты.

Глава 10. Развитие производственного потенциала и производственной кооперации участников Титанового кластера

Данное направление включает мероприятия по созданию и развитию недостающих элементов производственной инфраструктуры Кластера, а также обеспечению производственной кооперации организаций – участников Кластера.

В 2015 году за счет средств областного бюджета созданы постоянные сети водоснабжения и водоотведения для обеспечения потребностей Технопарка «Университетский».

Параграф 4. Создание технопарка на территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Титановая долина»

В рамках мероприятия «Разработка и содействие реализации проектов развития территориального кластера, выполняемых совместно 2 и более организациями – участниками» планируется разработка проектных документов для создания промышленного технопарка на территории ОЭЗ ППТ «Титановая долина» в Верхнесалдинском городском округе.

Проект предполагает строительство технопарка общей площадью порядка 19 000 квадратных метров с организацией производственных площадей, центров коллективного пользования оборудованием, офисного и учебно-лекционного блока.

Плановые сроки создания технопарка – 2018–2020 годы.

Стратегическая цель – формирование инновационной инфраструктуры непосредственно на территории ОЭЗ ППТ «Титановая долина», обеспечивающей комплексное развитие территории и создание «северной точки роста» в Свердловской области за границами административного центра области – города Екатеринбурга.

Задачи создания технопарка:

1) обеспечение всесторонней поддержки коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок организаций – участников Кластера; содействие внедрению инноваций в рамках работы технопарка;

2) оказание содействия включению малых и средних инновационных предприятий в технологические цепочки производственных процессов резидентов ОЭЗ ППТ «Титановая долина»;

3) передача технологий в промышленность через сектор малого наукоемкого предпринимательства;

4) реализация научно-производственных проектов в интересах резидентов ОЭЗ ППТ «Титановая долина» и Титанового кластера.

Создание технопарка позволит обеспечить:

1) развитие малых и средних инновационных предприятий, чей объем проектов не позволяет им стать резидентом особой экономической зоны, которые, в свою очередь, обеспечат серьезный объем работ крупному бизнесу в рамках производственного аутсорсинга и сформируют новые направления развития ОЭЗ ППТ «Титановая долина» и Титанового кластера;

2) создание условий, благоприятных для коммерциализации результатов научных исследований, путем предоставления производственных площадей и совместных услуг по ведению бизнеса для инициаторов инновационных проектов;

3) активизацию процессов промышленного и инновационного развития территории;

4) создание высокопроизводительных рабочих мест;

5) повышение уровня жизни и благосостояния населения региона, улучшение качества городской среды;

6) покрытие потребности в производственных помещениях региона для осуществления научно-производственной деятельности.

На данный момент проектами текущих резидентов особой экономической зоны не предусмотрено создание собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских подразделений. Планируется, что к моменту окончания реализации проекта создания технопарка спрос на его продукцию увеличится со стороны российских и зарубежных предприятий.

На создание технопарка на территории ОЭЗ ППТ «Титановая долина» в 2018–2020 годах планируется привлечь средства в объеме 988,40 млн. рублей, в том числе:

на создание концепции, бизнес-плана, а также на проектирование технопарка: из федерального бюджета – 38,81 млн. рублей, из областного бюджета – 7,95 млн. рублей,

на строительство технопарка: внебюджетные средства в объеме 941,64 млн. рублей.

Ожидаемые результаты:

1) стимулирование запуска новых исследований и разработок организациями – участниками Титанового кластера;

2) повышение производительности труда;

3) развитие имеющихся и создание новых кооперационных связей в научно-технической и инновационной сфере, вовлечение в действующие научно-производственные цепочки Титанового кластера субъектов малого и среднего инновационного предпринимательства;

4) увеличение количества вновь зарегистрированных малых инновационных предприятий, в границах которых расположен Титановый кластер;

5) рост объема инновационной продукции собственного производства организациями – участниками Титанового кластера;

6) рост совокупной выручки организаций – участников Титанового кластера;

7) повышение доли инновационной продукции собственного производства, выполненной организациями – участниками Титанового кластера;

8) развитие международной кооперации, направленной на повышение эффективности реализации проектов Титанового кластера, на расширение рынков сбыта продукции организаций – участников Кластера.

К 2023 году (3 года функционирования) в технопарке планируется:

создание высокотехнологичных рабочих мест – 300 мест;

инвестиции в малые и средние инновационные предприятия – до 1 млрд. рублей;

доля коммерциализированных разработок технопарка – 70 процентов к общему количеству инкубированных на площадях технопарка проектов;

доля инновационных товаров и услуг в общем объеме товаров и услуг, производимых резидентами технопарка, – 80 процентов;

ускорение процессов внедрения инноваций на промышленных предприятиях Горноуральского городского округа и вывод новых продуктов на рынок;

завершение целостности системы внедрения и коммерциализации инновационных проектов – от идеи до серийного производства.

Планируется, что технопарк будет включать в себя все виды необходимых для коммерциализации разработок инфраструктурных элементов: производственные и исследовательские площади (лабораторный комплекс, испытательный комплекс, опытное производство), административно-бытовой

комплекс (административная, офисная, лекционная часть, конференц-залы, переговорные комнаты, центр обработки данных).

Параграф 5. Приоритетные комплексные проекты, реализуемые совместно двумя и более организациями – участниками Титанового кластера

Организациями – участниками Титанового кластера совместно реализуются следующие инновационные, а также комплексные инвестиционные проекты:

1) инвестиционный проект «Организация производства заготовок, деталей и сборно-сварных конструкций из титановых сплавов с использованием технологии лазерной обработки для промышленных предприятий, включая малые и средние предприятия».

Инициаторы проекта – ЗАО «РЦЛТ» и ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА».

Цель проекта – расширение областей применения и глубины переработки титановых сплавов.

Описание проекта: обработка металлов лазером – самый технологичный и экономичный способ раскроя практически любого типа материала. В отличие от других технологий раскроя лазерная резка практически не наносит ущерба металлу, в результате в большинстве случаев он не требует дальнейшей обработки. По сравнению с механической резкой обработка металлов лазером позволяет значительно сэкономить на металле, уходящем в отвал. Специальные программы в составе программного обеспечения лазерного станка подскажут резчику наиболее экономичный способ изготовления продукции их заготовок.

Если сравнивать обработку металлов лазером с плазменной резкой, то и здесь лазер выигрывает за счет отсутствия деформации заготовки, вызванной термическим воздействием, а также постобработки, которая при плазменной резке должна убирать из области реза соединения металла с газом.

Реализация данного проекта позволит предоставить предприятиям Свердловской области и других субъектов Российской Федерации новые технологии обработки изделий из титана, а также повысить глубину и качество обработки титана.

Планируемые сроки реализации проекта: 2015–2017 годы.

Общая стоимость проекта: до 50 млн. рублей.

Основные потребители продукции:

акционерное общество «Уралтрансмаш»;

АО «ОКБ «Новатор»;

АО «НПП «Старт»;

организации, входящие в Госкорпорацию «Росатом»;

акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский Институт радиотехники»;

организации оборонного и металлургического сектора.

Эффект от реализации проекта: увеличение объема выручки, создание высокопроизводительных рабочих мест, требующих высокой квалификации

персонала, рост объема инвестиций в проект и смежные проекты организаций – участников Титанового кластера, новые патенты, в том числе международные;

2) проект «Производство металлических порошков, в том числе титановых».

Инициаторы проекта – ОАО «Региональный инжиниринговый центр», УрФУ, ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА».

Цель проекта – организация производства отечественных металлических (в том числе титановых) порошков для порошковой металлургии и аддитивных технологий, в том числе в рамках экспорта и импортозамещения.

Описание проекта: разработка технологии и оборудования по изготовлению методом газового распыления металлических порошковых материалов из сплавов на основе алюминия, стали, меди для применения в технологии аддитивного производства; отработка технологии изготовления порошкового материала из сплавов на основе титана и тугоплавких сплавов методом центробежного распыления; адаптация технологии и оборудования изготовления порошковых материалов к требованиям аддитивного производства.

Планируемые сроки реализации проекта: 2015–2019 годы.

Общая стоимость проекта: до 430 млн. рублей.

Основные потребители продукции:

организации, входящие в Госкорпорацию «Росатом», Госкорпорацию «Ростех»;

акционерное общество «Объединенная двигательная корпорация»;

акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (далее – АО «УЭХК»).

Эффект от реализации проекта: выполнение проекта позволит получать отечественные порошки для аддитивного производства, отвечающие всем требованиям и соответствующие ГОСТ, обеспечивающие также импортозамещение. В настоящее время машины аддитивного производства для сплавления металлических изделий в России еще недостаточно распространены, но целенаправление отраслей народного хозяйства на использование аддитивных технологий определено уже на уровне Правительства Российской Федерации. Имеется большой потенциал коммерческого экспортного использования;

3) проект «Разработка технологии применения титана в медицине».

Инициаторы проекта – ОАО «Региональный инжиниринговый центр», УрО РАН, УрФУ, ООО «Уральская фабрика инноваций».

Цель проекта – создание технологии производства отечественных медицинских имплантатов и изделий медицинской промышленности (в том числе импортозамещение).

Описание проекта: одним из наиболее востребованных способов лечения переломов и посттравматических осложнений является остеосинтез – операция соединения отломков костей с помощью специальных фиксирующих средств. При лечении переломов и дефектов костей нередко применяют имплантаты – конструкции из металлов, керамики, полимеров, способные замещать в живом организме утраченные естественные ткани. При этом одним из важнейших условий успеха лечения и реабилитация больных является скорость и качество

консолидации костей, а также интеграции кости с внедренным в нее имплантатом. Современные методы изготовления остеоинтегрируемых имплантатов основаны на применении аддитивных технологий селективного лазерного плавления порошковых материалов. Аддитивные технологии производства имплантатов имеют следующие преимущества:

обеспечивают оптимальную для интенсивного остеогенеза и остеоинтеграции шероховатость поверхности, параметры которой рекомендованы в работе;

позволяют создавать имплантаты со сложной геометрией, позволяющей выполнить аналог дефектной кости любой формы и размера, обеспечить плотное прилегание и сохранение остеогенного содержимого интрамедуллярного канала кости;

обеспечивают формирование оптимальной пористой структуры материала с механическими свойствами, аналогичными свойствам кости, для улучшения остеоинтеграции имплантата;

позволяют формировать внутри имплантата каналы произвольной формы для внутренней доставки лекарств и допускают формирование тонкостенных элементов;

позволяют формировать резьбу с любым профилем и любым количеством ниток, в том числе с переменным диаметром и шагом;

обеспечивают создание присоединительных поверхностей произвольной формы для быстросменных абатментов и реализации компрессионного метода остеосинтеза;

позволяют формировать переходные поверхности с заданной геометрией и шероховатостью для создания условий, препятствующих проникновению инфекции в зоне контакта с мягкими тканями и кожей пациента.

Широкое применение аддитивных технологий в ортопедии позволит изготавливать имплантат любой сложности, как по форме, так и по содержанию для одномоментного частичного или полного замещения органа, сегмента, утраченного в результате травмы, хирургического вмешательства, онкологического поражения и фиксации к нему экзопротеза.

В ходе выполнения проекта будут проведены работы по разработке конструкции имплантатов с регулируемой пористостью и структурой, персонализация имплантатов в зависимости от прочности кости, характера повреждения, а также испытания приживаемости структур, изготовленных методом технологии селективного лазерного сплавления.

Планируемые сроки реализации проекта: 2015–2018 годы.

Общая стоимость проекта: около 120 млн. рублей.

Основные потребители продукции:

медицинские учреждения, в том числе федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федеральное государственное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт травматологии и

ортопедии им. В.Д. Чаклина», общество с ограниченной ответственностью «Уральский клинический лечебно-реабилитационный центр», государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тюменский государственный медицинский университет» и другие.

Эффект от реализации проекта: замещение импорта иностранных имплантатов;

4) инвестиционный проект «Создание технологии и оборудования по производству изделий из металлических порошков (в том числе титановых) аддитивным методом».

Инициаторы проекта – ОАО «Региональный инжиниринговый центр», УрФУ.

Цель проекта – создание и внедрение комплексной технологии производства изделий из титана и других металлов методом аддитивных технологий (в рамках импортозамещения), в том числе организация промышленного производства аддитивных машин на базе предприятий акционерного общества «Топливная компания Росатома «ТВЭЛ».

Описание проекта: из всего многообразия аддитивных технологий наибольший интерес представляет изготовление конечных деталей из порошков металлов. Послойное выращивание деталей имеет множество очевидных преимуществ, главные из которых – время изготовления, экономия материала и возможность изготавливать детали более сложной формы. Аддитивные технологии дают инженерам и проектировщикам большую свободу для совершенствования механизмов, послойный способ производства позволяет создавать сложную внутреннюю структуру детали, которую невозможно получить методом литья и последующей механической обработкой. Ярким примером подобных изделий являются лопатки турбин со сложной системой внутренних каналов охлаждения. При этом минимальная механическая постобработка позволяет значительно экономить исходное сырье, и экономия может достигать 30 процентов. Аддитивные технологии позволяют относительно быстро создавать изделия без проектирования и изготовления литейных оснасток. Это особенно важно на этапе выполнения опытно-конструкторских работ в опытном производстве, для которого характерны вариантные исследования, необходимость частых изменений конструкции и, как следствие, постоянной коррекции технологической оснастки для изготовления опытных образцов.

В ходе реализации проекта будет разработана конструкторская документация на серийный образец оборудования, выполнена разработка, отладка и компиляция программного обеспечения, отработка технологии процесса селективного лазерного сплавления различных материалов с целью получения изделий из отечественных порошковых материалов.

Планируемые сроки реализации проекта: 2015–2018 годы.

Общая стоимость проекта: до 250 млн. рублей.

Основные потребители продукции:

организации, входящие в Госкорпорацию «Росатом», в том числе АО «УЭХК»;

ПАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»;

ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей»;

организации, входящие в Госкорпорацию «Ростех», в том числе АО «Объединенная двигателестроительная корпорация».

Эффект от реализации проекта: в ходе выполнения проекта будут получены не только материальные и научные результаты, но также будет сформировано направление, обеспечивающее весь цикл аддитивного производства, организована группа специалистов, владеющих технологией и особенностями разработки машин аддитивного производства, способных участвовать в образовательных программах по обучению специалистов и студентов.

Параграф 6. Прочие мероприятия, направленные на развитие Титанового кластера

С целью развития Титанового кластера в 2014–2020 годах в областном бюджете предусмотрены бюджетные ассигнования на реализацию мероприятий, способствующих развитию Титанового кластера, в том числе:

1) предоставление субсидий резидентам технопарков в Свердловской области на возмещение затрат, связанных с производством и реализацией инновационной продукции.

Организации – участники Кластера в случае, если они являются резидентами технопарков, включенных в официальный реестр технопарков в Свердловской области, имеют право участвовать в отборе с целью получения субсидии из областного бюджета на возмещения затрат, связанных с производством и реализацией инновационной продукции.

Ожидаемые результаты:

увеличения объемов отгрузки инновационной продукции в регионе;

создание новых рабочих мест;

увеличение налоговых отчислений в бюджеты;

развитие малых и средних инновационных предприятий;

2) организация и проведение ежегодных международных и межрегиональных бирж деловых контактов по созданию высокотехнологичных инновационных производств.

Мероприятие предполагает содействие выводу на международный рынок высокотехнологичной и инновационной продукции организаций Свердловской области, в том числе являющихся организациями – участниками Кластера.

Ожидаемые результаты:

увеличения объемов отгрузки инновационной продукции в регионе;

рост совокупной выручки организаций – участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке;

увеличение налоговых отчислений в бюджеты;

рост числа работников организаций – участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом;

развитие малых и средних инновационных предприятий;

3) предоставление субсидий из областного бюджета управляющим компаниям технопарков в Свердловской области на финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением работ и (или) оказанием услуг по содержанию и развитию инфраструктуры технопарков.

Субсидии предоставляются по результатам проведения отбора юридическим лицам (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), являющимся управляющими компаниями технопарков, включенных в реестр технопарков Свердловской области в соответствии с требованиями Закона Свердловской области от 20 октября 2011 года № 95-ОЗ «О технопарках в Свердловской области» (далее – управляющие компании), с целью финансового обеспечения затрат, связанных с выполнением работ и (или) оказанием услуг по содержанию и развитию инфраструктуры технопарков, в рамках реализации следующих функций управляющей компании:

1) реализация бизнес-плана создания и (или) развития технопарка;

2) предоставление услуг резидентам, в том числе с привлечением сервисных компаний (подрядчиков);

3) ведение реестра резидентов технопарка;

4) создание и обеспечение деятельности экспертного совета – органа, осуществляющего экспертные функции по проведению отбора субъектов инновационной деятельности, в том числе субъектов малого и среднего предпринимательства, реализующих инновационные проекты, на присвоение им статуса резидентов технопарка;

5) привлечение необходимых внешних ресурсов, финансовых и материальных средств, включая инвестиции, для создания и обеспечения функционирования инфраструктуры технопарка;

6) взаимодействие с институтами развития, финансовыми и иными организациями, оказывающими содействие в финансировании и коммерциализации результатов научно-технической деятельности;

7) формирование партнерских отношений и взаимодействие с инвесторами ранней стадии – венчурными фондами, которые имеют возможность инвестировать в развитие резидентов технопарков;

8) формирование партнерских отношений с научными организациями и учреждениями высшего профессионального образования, нацеленных на кадровое усиление резидентов;

9) приобретение и содержание имущества технопарка (в том числе реализация функций по управлению имуществом технопарка);

10) создание и (или) развитие сервисной инфраструктуры технопарка в сфере поддержки инновационной деятельности резидентов технопарка, том числе субъектов малого и среднего предпринимательства, реализующих инновационные проекты;

11) содействие резидентам при размещении принадлежащих им (создаваемых ими) предприятий (подразделений) на территории технопарка, в том числе при разработке, экспертизе и согласовании необходимой для этих целей

документации, выборе подрядчиков и заключении договоров строительного подряда, производстве строительно-монтажных и пусконаладочных работ, обеспечении необходимыми трудовыми, энергетическими, природными и иными ресурсами;

12) содействие резидентам при разработке финансово-экономического обоснования, технико-экономического обоснования, бизнес-плана инновационного проекта;

13) привлечение в качестве резидентов отечественных и зарубежных компаний, специализированных сервисных компаний, а также привлечение высококвалифицированных специалистов для работы в технопарке и резидентов на постоянной или аутсорсинговой основе;

14) организация взаимодействия с компаниями сервисной инфраструктуры, инвестиционными (венчурными) компаниями, представителями региональных и федеральных органов исполнительной власти и институтами развития;

15) содействие созданию производств с новыми технологиями либо развитию высокотехнологичных производств, выпускающих законченную продукцию для реализации ее на рынке;

16) содействие в осуществлении внешнеэкономической деятельности в целях продвижения на внешний рынок продукции резидентов, а также содействие демонстрации продукции резидентов на российских и международных выставках;

17) формирование среды информационного обмена между резидентами, организация образовательных программ и тренингов;

18) обеспечение содержания общей территории технопарка, организация охраны, уборка общей территории технопарка;

19) обеспечение резидентов технопарка энергетическими ресурсами;

20) обеспечение водоснабжения и водоотведения на территории технопарка;

21) создание и (или) развитие (в том числе ремонт и реконструкция) энергетической и транспортной инфраструктуры технопарка;

22) обеспечение функционирования инфраструктуры общего пользования (административные здания, инженерные сети, подъездные пути) технопарка.

Реализация мероприятия способствует обеспечению функционирования объектов инновационной инфраструктуры региона – технопарков, резидентами которых являются организации – участники Кластера.

Глава 11. Организационное развитие Титанового кластера

Организационное развитие Кластера координируется ОАО «ОЭЗ «Титановая долина». Целью деятельности ОАО ОЭЗ «Титановая долина», как специализированной организации Титанового кластера, является создание условий для эффективного взаимодействия организаций – участников Титанового кластера, учреждений образования и науки, некоммерческих и общественных организаций, органов государственной власти и местного самоуправления, инвесторов в интересах развития Титанового кластера,

обеспечение реализации проектов развития Титанового кластера, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками Кластера.

В рамках реализации Программы развития Кластера ОАО «ОЭЗ «Титановая долина» будет осуществлять свою деятельность в качестве специализированной организации по следующим направлениям:

1) разработка и содействие реализации проектов развития Титанового кластера, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками Кластера;

2) организация подготовки, профессиональной переподготовки, повышения квалификации, в том числе стажировка кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций – участников Титанового кластера;

3) оказание содействия организациям – участникам Титанового кластера в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций – участников Титанового кластера в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями;

4) организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий (форумы, конференции, семинары, круглые столы) в сфере интересов организаций – участников Титанового кластера, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях (форумы, конференции, семинары, круглые столы), проводимых за рубежом;

5) оказание консультационных услуг организациям – участникам Титанового кластера по направлениям реализации государственной программы субъекта Российской Федерации;

6) организация предоставления услуг организациям – участникам Титанового кластера в части правового обеспечения, маркетинга, рекламы;

7) проведение информационных кампаний в средствах массовой информации по освещению деятельности Титанового кластера и перспектив его развития;

8) проведение маркетинговых исследований на различных рынках, связанных с продвижением продукции Титанового кластера.

В 2015 году будет создан интернет-портал для действующих и потенциальных участников Титанового кластера, основными задачами которого станут информирование общественности о деятельности Кластера, доступ к сведениям о возможностях, предоставляемых Кластером, размещение данных о контрактах, проектах, совместных инициативах.

Формирование пакета не менее чем из 5 проектов, выполняемых совместно двумя и более организациям – участниками Кластера, и содействие в их разработке и реализации обеспечит:

1) стимулирование запуска новых исследований и разработок организациями – участниками Титанового кластера;

2) повышение производительности труда;

3) развитие имеющихся и создание новых кооперационных связей в научно-технической и инновационной сфере, вовлечение в действующие научно-

производственные цепочки Титанового кластера субъектов малого и среднего инновационного предпринимательства;

4) увеличение количества вновь зарегистрированных малых инновационных компаний, в границах которых расположен Титановый кластер;

5) рост объема инновационной продукции собственного производства организациями – участниками Титанового кластера;

6) развитие международной кооперации, направленной на повышение эффективности реализации проектов Титанового кластера, на расширение рынков сбыта продукции организаций – участников Кластера.

Организация подготовки, профессиональной переподготовки, повышения квалификации, в том числе стажировка кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций – участников Титанового кластера предполагает следующие эффекты:

повышение квалификации работников организаций – участников Кластера в области управления инновациями, стратегического и инновационного менеджмента, маркетинга, управления интеллектуальной собственностью, в сфере инновационного менеджмента, кластерного и межкластерного взаимодействия, внедрения процессных и продуктовых инноваций, прикладной специализированной подготовки;

возможность освоения новых способов организации производства, внедрения передовых производственных технологий; создание и модернизация высокопроизводительных рабочих мест;

развитие стратегического партнерства с ведущими организациями, в том числе зарубежными;

заимствование опыта управления кластерами;

рост средней заработной платы работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью;

повышение обеспеченности организаций – участников Кластера необходимыми для реализации проектов Титанового кластера компетенциями;

получение компетенций для ведения инновационного бизнеса и развития исследований и разработок.

Предполагается, что за период 2014–2020 годов численность работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам в области управления инновационной деятельностью, а также по направлениям реализации государственной программы субъекта Российской Федерации, составит не менее 228 человек.

Организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций – участников Кластера, а также организация их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, предполагает следующие эффекты:

1) заключение договоров и соглашений с потенциальными организациями – участниками Титанового кластера;

2) продвижение продукции организаций – участников Титанового кластера на мировой рынок;

3) развитие организаций – участников Титанового кластера за счет привлечения в проекты ведущих российских и западных экспертов;

4) улучшение взаимодействия с зарубежными партнерами, в том числе с ведущими зарубежными кластерами, развитие сектора исследований и разработок, кооперация в научно-технической сфере;

5) повышение качества взаимодействия с органами государственной власти, институтами развития, общественными организациями, другими кластерами.

Основные индикаторы реализации мероприятий в данном направлении:

проведение ежегодно не менее одного выставочно-ярмарочного или коммуникативного мероприятия по направлениям технологической специализации Кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития;

численность работников организаций – участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом, – более 274.

К концу 2015 года на базе специализированной организации ОАО «ОЭЗ «Титановая долина» планируется создание «Научно-технического совета кластера» (далее – НТС), который должен стать реально действующей площадкой, в деятельности которой смогут принимать участие как представители организаций – участников Кластера, так и приглашенные эксперты, входящие в пул партнеров Кластера. Предлагается также привлекать значимых для рынка отраслевых экспертов для оценки проектов и технологий. Рекомендации по проектам, сформированные данными экспертами, будут наиболее значимы для Кластера.

Раздел 5. Порядок направления и основные условия использования средств

В рамках реализации проектов и мероприятий Программы порядок направления и основные условия использования средств регулируются Правилами предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию комплексных инвестиционных проектов по развитию инновационных территориальных кластеров, предусмотренными государственной программой Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» и нормативными правовыми актами Свердловской области.

Уполномоченным исполнительным органом государственной власти Свердловской области для осуществления взаимодействия с Министерством экономического развития Российской Федерации – федеральным органом исполнительной власти – главным распорядителем средств федерального

бюджета по реализации комплексных инвестиционных проектов по развитию инновационных территориальных кластеров – является Министерство промышленности и науки Свердловской области в соответствии с распоряжением Правительства Свердловской области от 25.09.2014 № 1191-РП «Об уполномоченном органе исполнительной власти Свердловской области для осуществления взаимодействия с Министерством экономического развития Российской Федерации и федеральным органом исполнительной власти – главным распорядителем средств федерального бюджета по реализации комплексных инвестиционных проектов по развитию инновационных территориальных кластеров».

Приоритеты в оказании государственной поддержки проектам (мероприятиям), реализуемым организациями – участниками Титанового кластера, устанавливаются в рамках реализации Программы исходя из следующих требований:

1) проекты (мероприятия) должны иметь кооперационный характер, то есть в их реализации должны участвовать две и более организации – участника Кластера, включая проекты по международной кооперации;

2) проекты (мероприятия) должны обеспечивать достижение целевых индикаторов Программы;

3) организации – участники Титанового кластера должны обеспечить привлечение внебюджетного финансирования для реализации проектов (мероприятий).

Раздел 8. Описание программных мероприятий

Таблица 6

Перечень
мероприятий по выполнению программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2020 годы

№ строки	Наименование мероприятия/ источники расходов на финансирование	Объем расходов на выполнение мероприятия за счет всех источников ресурсного обеспечения (тыс. рублей)								Номер строки целевого показателя, на достижение которого направлено мероприятие
		всего	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ В ТОМ ЧИСЛЕ:	2 563 548,8	1 012 653,5	284 371,1	264 904,1	200 175,2	266 993,2	267 150,3	267 301,4	x
2.	федеральный бюджет *	1 441 005,8	671 565,1	37 087,7	146 470,6	146 470,6	146 470,6	146 470,6	146 470,6	x
3.	областной бюджет **	996 279,2	329 298,4	245 632,0	93 000,0	37 312,8	97 012,0	97 012,0	97 012,0	x
4.	внебюджетные источники	126 263,8	11 790,0	1 651,4	25 433,5	16 391,8	23 510,6	23 667,7	23 818,8	x
5.	Направление 1 «Обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области»									
6.	Всего по направлению 1 в том числе:	158 889,9	11 230,0	4 089,4	19 293,6	19 389,1	34 807,5	34 964,6	35 115,7	x
7.	федеральный бюджет *	114 631,2	7 525,4	1 803,8	13 516,3	13 516,3	26 089,8	26 089,8	26 089,8	x
8.	областной бюджет	27 558,1	3 704,6	2 285,6	2 768,4	2 768,4	5 343,7	5 343,7	5 343,7	x
9.	внебюджетные источники	16 700,6	0	0	3 008,9	3 104,4	3 374,0	3 531,1	3 682,2	x
10.	Мероприятие 1. Затраты на текущую деятельность специализированной организации, всего из них:	43 218,6	2 250,0	1 254,0	7 547,7	7 723,2	7 992,8	8 149,9	8 301,0	3, 5, 6, 7, 20
11.	федеральный бюджет *	19 748,0	200,0	380,0	3 833,6	3 833,6	3 833,6	3 833,6	3 833,6	x
12.	областной бюджет	6 850,0	2 050,0	874,0	785,2	785,2	785,2	785,2	785,2	x
13.	внебюджетные источники	16 620,6	0	0	2 928,9	3 104,4	3 374,0	3 531,1	3 682,2	x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	Мероприятие 2. Разработка и содействие реализации проектов развития территориального кластера, выполняемых совместно 2 и более организациями – участниками, всего из них:	46 764,6	0	0	0	0	15 588,2	15 588,2	15 588,2	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
15.	федеральный бюджет *	38 814,6	0	0	0	0	12 938,2	12 938,2	12 938,2	x
16.	областной бюджет	7 950,0	0	0	0	0	2 650,0	2 650,0	2 650,0	x
17.	Мероприятие 3. Организация подготовки, профессиональной переподготовки, повышения квалификации, в том числе в форме стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций – участников Титанового кластера, всего из них:	38 953,4	7 280,0	2 835,4	5 767,6	5 767,6	5 767,6	5 767,6	5 767,6	4, 5, 8, 10
18.	федеральный бюджет *	31 296,3	5 937,0	1 423,8	4 787,1	4 787,1	4 787,1	4 787,1	4 787,1	x
19.	областной бюджет	7 657,1	1 343,0	1 411,6	980,5	980,5	980,5	980,5	980,5	x
20.	Мероприятие 4. Организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций – участников Титанового кластера, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, всего из них:	18 870,8	1 500,0	0	3 801,8	3 721,8	3 282,4	3 282,4	3 282,4	5, 6, 9
21.	федеральный бюджет *	15 576,4	1 225,0	0	3 089,1	3 089,1	2 724,4	2 724,4	2 724,4	x
22.	областной бюджет	3 214,4	275,0	0	632,7	632,7	558,0	558,0	558,0	x
23.	внебюджетные источники	80,0	0	0	80,0	0	0	0	0	x
24.	Мероприятие 5. Оказание содействия	11 082,5	200,0	0	2 176,5	2 176,5	2 176,5	2 176,5	2 176,5	2, 4, 5, 6, 7, 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	организациям – участникам Титанового кластера в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций – участников Титанового кластера в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями, всего из них:									
25.	федеральный бюджет *	9 195,9	163,4	0	1 806,5	1 806,5	1 806,5	1 806,5	1 806,5	x
26.	областной бюджет	1 886,6	36,6	0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	x
27.	Направление 2 «Развитие на территории, на которой расположен инновационный территориальный кластер Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области», объектов инновационной и образовательной инфраструктуры»									
28.	Всего по направлению 2 в том числе:	863 607,8	14 972,0	64 649,7	165 886,5	165 886,5	150 737,7	150 737,7	150 737,7	x
29.	федеральный бюджет *	674 567,9	12 233,0	35 283,9	132 954,3	132 954,3	120 380,8	120 380,8	120 380,8	x
30.	областной бюджет	158 885,5	2 739,0	27 714,4	27 231,6	27 231,6	24 656,3	24 656,3	24 656,3	x
31.	внебюджетные источники	30 154,4	0	1 651	5 700,6	5 700,6	5 700,6	5 700,6	5 700,6	x
32.	Мероприятие 6. Обеспечение деятельности инжинирингового центра, всего из них:	412 315,1	0	39 549,7	79 054,1	79 054,1	71 552,4	71 552,4	71 552,4	2, 3, 4, 5, 8
33.	федеральный бюджет *	307 398,7	0	21 245,9	60 966,4	60 966,4	54 740,0	54 740,0	54 740,0	x
34.	областной бюджет	75 362,0	0	16 752,4	12 487,1	12 487,1	11 211,8	11 211,8	11 211,8	x
35.	внебюджетные источники	29 554,4	0	1 551,4	5 600,6	5 600,6	5 600,6	5 600,6	5 600,6	x
36.	Мероприятие 7. Приобретение машин и оборудования, базовых расходных материалов, программного обеспечения для Центра испытаний и сертификации материалов, оборудования и производств, всего из них:	451 292,7	14 972,0	25 100,0	86 832,4	86 832,4	79 185,3	79 185,3	79 185,3	2, 3, 4, 5, 8
37.	федеральный бюджет *	367 169,2	12 233,0	14 038,0	71 987,9	71 987,9	65 640,8	65 640,8	65 640,8	x
38.	областной бюджет	83 523,5	2 739,0	10 962,0	14 744,5	14 744,5	13 444,5	13 444,5	13 444,5	x
39.	внебюджетные источники	600,0	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
40.	Направление 3 «Капитальные вложения»									
41.	Всего по направлению 3 в том числе:	1 102 528,5	959 896,5	142 632,0	0	0	0	0	0	x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	федеральный бюджет *	651 806,7	651 806,7	0	0	0	0	0	0	x
43.	областной бюджет	450 721,8	308 089,8	142 632,0	0	0	0	0	0	x
44.	Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства									
45.	Бюджетные инвестиции в объекты капитального строительства, всего в том числе	1 102 528,5	959 896,5	142 632,0	0	0	0	0	0	x
46.	федеральный бюджет *	651 806,7	651 806,7	0	0	0	0	0	0	x
47.	областной бюджет	450 721,8	308 089,8	142 632,0	0	0	0	0	0	x
48.	Объект 1. Технопарк высоких технологий Свердловской области «Университетский». Инновационно-технологический центр, всего из них:	977 669,0	959 896,5	17 772,5	0	0	0	0	0	2, 3, 4, 5, 7, 8
49.	федеральный бюджет *	651 806,7	651 806,7	0	0	0	0	0	0	x
50.	областной бюджет	325 862,3	308 089,8	17 772,5	0	0	0	0	0	x
51.	Объект 2. Внеплощадочные сети водоснабжения, водоотведения и сооружения на них для Инновационно-технологического центра Технопарка высоких технологий «Университетский» и Научно-образовательного центра № 3 ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Этап 1. Система водоснабжения и водоотведения для Инновационно-технологического центра», всего из них:	124 859,5	0	124 859,5	0	0	0	0	0	2, 3, 4, 5, 7, 8
52.	областной бюджет	124 859,5	0	124 859,5	0	0	0	0	0	x
53.	Направление 4 «Прочие нужды»									
54.	Всего по направлению 4 в том числе:	438 522,6	26 555,0	73 000,0	79 724,0	14 899,6	81 448,0	81 448,0	81 448,0	x
55.	областной бюджет	359 113,8	14 765,0	73 000,0	63 000,0	7 312,8	67 012,0	67 012,0	67 012,0	x

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	внебюджетные источники	79 408,8	11 790,0	0	16 724,0	7 586,8	14 436,0	14 436,0	14 436,0	x
57.	Мероприятие 8. Предоставление субсидий резидентам технопарков в Свердловской области на возмещение затрат, связанных с производством и реализацией инновационной продукции, всего из них:	148 997,6	21 000,0	0	32 000,0	13 725,6	27 424,0	27 424,0	27 424,0	4, 5
58.	областной бюджет	74 498,8	10 500,0	0	16 000,0	6 862,8	13 712,0	13 712,0	13 712,0	x
59.	внебюджетные источники	74 498,8	10 500,0	0	16 000,0	6 862,8	13 712,0	13 712,0	13 712,0	x
60.	Мероприятие 9. Организация и проведение ежегодных международных и межрегиональных бирж деловых контактов по созданию высокотехнологичных инновационных производств, всего из них:	21 525,0	5 555,0	0	2 724,0	1 174,0	4 024,0	4 024,0	4 024,0	2, 4, 5, 6, 9
61.	областной бюджет	16 615,0	4 265,0	0	2 000,0	450,0	3 300,0	3 300,0	3 300,0	x
62.	внебюджетные источники	4 910,0	1 290,0	0	724,0	724,0	724,0	724,0	724,0	x
63.	Мероприятие 10. Предоставление субсидий из областного бюджета управляющим компаниям технопарков в Свердловской области на финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением работ и (или) оказанием услуг по содержанию и развитию инфраструктуры технопарков всего из них:	268 000,0	0	73 000,0	45 000,0	0,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	2, 4, 5, 7
64.	областной бюджет	268 000,0	0	73 000,0	45 000,0	0,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	x

* Федеральные ассигнования запланированы при условии их выделения Свердловской области по итогам конкурса по отбору субъектов Российской Федерации на право получения субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексного инновационного проекта, проводимого Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

** Объем расходов областного бюджета на реализацию мероприятий на 2015–2020 годы определяется ежегодно при подготовке проекта закона Свердловской области об областном бюджете.

К распоряжению Правительства
Свердловской области
от 11.02.2016 № 114-РП

ИЗМЕНЕНИЯ
в главу 6 программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы, утвержденной распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП

Таблица 4

Ключевые показатели развития Кластера

№ строки	Показатель	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год (оценка)	2016 год (прогноз)	2017 год (прогноз)	2018 год (прогноз)	2019 год (прогноз)	2020 год (прогноз)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Численность работников организаций – участников Кластера, тыс. человек	20,0	20,5	20,2	21,1	22,2	22,9	23,3	23,9	24,4
2.	Число высокопроизводительных рабочих мест, созданных заново или в результате модернизации имеющихся рабочих мест, организациями – участниками Кластера, единиц	–	30	30	81	149	320	554	690	850
3.	Средняя выработка на одного работника организаций – участников Кластера, млн. рублей на человека в год	1,6	1,9	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3
4.	Объем инвестиционных затрат организаций – участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций, млрд. рублей	–	3,79	4,18	4,73	5,30	6,09	7,19	8,63	10,44
5.	Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых организациями – участниками Кластера, млн. рублей	–	22,5	26,0	27,0	30,6	35,8	42,3	50,5	61,2
6.	Объем отгруженной организациями – участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, млрд. рублей	9,96	11,45	13,74	15,60	17,87	20,55	24,24	29,09	35,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Количество малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципальных образований, в границах которых расположен территориальный кластер (единиц)	3	3	12	6	7	9	11	14	18
8.	Количество запатентованных организациями – участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом, единиц	55	58	60	62	65	68	72	77	81
9.	Численность работников организаций – участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом, человек	–	15	20	23	31	40	50	60	70
10.	Средняя заработная плата работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, тыс. рублей	–	39	40	43	45,2	47	49,8	52,3	54,9

К распоряжению Правительства
Свердловской области
от 11.02.2016 № 114-РП

ИЗМЕНЕНИЯ
в раздел 4 программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы, утвержденной распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП

Таблица 5

Общий объем финансирования мероприятий Программы с указанием источников и объемов финансирования

Объем финансирования реализации мероприятий Программы (тыс. рублей) (в ценах соответствующих лет), в том числе:								
	Всего	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
ВСЕГО	2 563 548,8	1 012 653,5	284 371,1	264 904,1	200 175,2	266 993,2	267 150,3	267 301,4
из средств федерального бюджета ** (субсидия)	1 441 005,8	671 565,1	37 087,7	146 470,6	146 470,6	146 470,6	146 470,6	146 470,6
из средств БСРФ*	996 279,2	329 298,4	245 632,0	93 000,0	37 312,8	97 012,0	97 012,0	97 012,0
из средств внебюджетных источников	126 263,8	11 790,0	1 651,4	25 433,5	16 391,8	23 510,6	23 667,7	23 818,8

* Средства БСРФ – средства бюджета субъекта Российской Федерации.

** Средства ФБ – средства федерального бюджета.

Расшифровка объемов бюджетных средств в разрезе исполнителей мероприятий Программы представлена в разделе 8 «Описание программных мероприятий».

Указанные положения не являются основанием возникновения расходных обязательств, подлежащих исполнению за счет средств бюджета Свердловской области. Расходные обязательства Свердловской области по финансированию мероприятий Программы возникают по основаниям, установленным Бюджетным кодексом Российской Федерации. Объем финансирования мероприятий Программы за счет планируемых к предоставлению субсидий из федерального бюджета бюджету Свердловской области приводится справочно (планово) и не является основанием возникновения расходных обязательств, подлежащих исполнению за счет средств бюджета Свердловской области. Фактический объем финансирования мероприятий Программы за счет планируемых к предоставлению субсидий из федерального бюджета бюджету Свердловской области будет определяться по результатам отбора, проводимого ежегодно Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с Правилами предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию комплексных инвестиционных проектов по развитию инновационных территориальных кластеров, предусмотренных государственной программой Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»

К распоряжению Правительства
Свердловской области
от 11.02.2016 № 114-РП

ИЗМЕНЕНИЯ
в раздел 9 программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2017 годы, утвержденной распоряжением Правительства Свердловской области от 14.10.2014 № 1261-РП

Таблица 7

Перечень
показателей реализации программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2020 годы

№ строки	Показатель	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Численность работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по дополнительным профессиональным программам в области управления инновационной деятельностью, а также по направлениям реализации государственной программы субъекта Российской Федерации	человек	20	30	30	35	35	40	40
2.	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями – участниками Кластера либо одной или более организацией – участником Кластера совместно с иностранными организациями	процентов к уровню предыдущего года	15	4	13,4	17	18	19,5	21
3.	Рост объема инвестиционных затрат организаций – участников Кластера за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций	процентов к уровню предыдущего года	10	10	12	15	18	20	21
4.	Рост выработки на одного работника организации – участника Кластера в стоимостном выражении	процентов к уровню предыдущего года	5	1,6	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Рост объема отгруженной организациями – участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами	процентов к уровню предыдущего года	20	13,4	14,5	15	18	20	22
6.	Рост совокупной выручки организаций – участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке	процентов к уровню предыдущего года	5	5	5	5	5	5	5
7.	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципальных образований, в границах которых расположен территориальный кластер	процентов к уровню предыдущего года	–	15	15	17	20	25	25
8.	Рост количества запатентованных организациями – участниками Кластера результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	процентов к уровню предыдущего года	–	3,3	4,5	5,7	5,7	5,7	5,7
9.	Численность работников организаций – участников Кластера, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом	человек	–	23	31	40	50	60	70
10.	Рост средней заработной платы работников организаций – участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью	процентов к уровню предыдущего года	5	5	5	5	5	5	5

К распоряжению Правительства
Свердловской области
от 11.02.2016 № 114-РП

Приложение № 1
к Программе развития
инновационного территориального
кластера Свердловской области
«Титановый кластер Свердловской
области» на 2014–2020 годы

Перечень
участников программы развития инновационного территориального кластера Свердловской области «Титановый кластер Свердловской области» на 2014–2020 годы

№ строки	Наименование организации – участника Кластера	Контактные данные организации – участника Кластера (адрес, телефон, факс, электронный адрес)	Контактное лицо организации по Кластеру (Ф.И.О., телефон, электронный адрес)	Дополнительная информация
1	2	3	4	5
1.	Производственные предприятия			
2.	ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1, +7 (3424) 293602, +7 (34345) 20271, +7 (34345) 52800, muravyova@vsmpo-avisma.ru	Воеводин Михаил Викторович, генеральный директор (+7 (34345) 612-99, 247-36, export@vsmpo.ru)	
3.	ЗАО «Урал Боинг Мануфэктуринг»	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Промышленная, д. 8, корп. 2, +7 (34345) 53927, 24736	Сэкс Терренс Артур, генеральный директор (+7 (34345) 202-71)	
4.	ООО «ВСМПО–Новые Технологии»	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 1, +7 (343) 4554314	Волков Виталий Леонидович, директор (+7 (34345) 543-14)	
5.	ООО «Синерсис»	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Ленина, д. 56, к. 9, +7 (343) 342-23-22	Конышев Павел Андреевич, генеральный директор (+7 (343) 342-23-22)	
6.	ООО «Новая металлургия»	624140, Свердловская область, г. Кировград, п. Ломовский, Промплощадка, строение 7, +7 (343) 3790107	Машкин Антон Евгеньевич, генеральный директор (+7 (902) 8783870)	МП
7.	ООО «УИС–металлургия»	620012, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Краснознаменная, д. 4, литер А, оф. 13, +7 (343) 3759569	Коробов Юрий Станиславович, генеральный директор (+7 (343) 375-95-69)	МП
8.	ООО «НТП «Радиал-про»	620089, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Машинная, д. 42А, оф. 1301	Федулов Артем Анатольевич, генеральный директор (+7 (905)8032566)	МП

1	2	3	4	5
9.	ООО «Ингимет»	620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 33	Копылов Алексей Евгеньевич, генеральный директор (+7 (950) 6513548)	МП
10.	ООО «АРМ–Рус»	624300, Свердловская область, г. Кушва, ул. Молодости, д. 18	Синягина Анна Александровна, генеральный директор (+7 (912) 2839801)	МП
11.	ООО «Уральская фабрика инноваций»	620042, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Индустрии, д. 29	Белова Оксана Юрьевна, директор (+7 (343) 345-62-11)	МП
12.	ООО «Литейное производство УБМ»	623070, Свердловская область, г. Верхние Серги, ул. Володарского, д. 10	Фурман Игорь Евгеньевич, генеральный директор (+7 (902) 8771747)	МП
13.	ООО «Энкон–сервис»	620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19, оф. Э-501	Федореев Сергей Александрович, Директор (+7 (912) 2839801)	МП
14.	ООО «Уральский завод промэлектроники»	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, п. Северный, д. 24	Замураев Владимир Сергеевич, генеральный директор (+7 (922) 6040252)	
15.	ОАО «УралНИТИ»	620027, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 31	Мурашко Олег Александрович, генеральный директор (+7 (343) 386-15-15)	
16.	ЗАО «Региональный центр лазерных технологий»	620219, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 31-1	Сухов Анатолий Георгиевич, генеральный директор (+7 (343) 272-30-80)	
17.	ЗАО «Межгосударственная ассоциация Титан»	121596, Москва, ул. Говорова, д.16, стр. 6	Александров Андрей Валентинович, генеральный директор (+7(495) 446-89-50)	
18.	Научно-исследовательские и образовательные организации			
19.	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	620002, Свердловская область, г., Екатеринбург, ул. Мира, д. 19	Кортов Сергей Всеволодович, проректор по инновационной работе (+7 (343) 374-03-62, +7 (343) 375-45-03)	
20.	Уральская академия РАН	620041, Свердловская область, г. Екатеринбург, ГСП-169, ул. Первомайская, д. 91	Чарушин Валерий Николаевич, председатель Уральского отделения РАН (+7 (343) 374-02-23, charushin@prm.uran.ru)	
21.	ФГБУН Институт горного дела УрО РАН	620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58, +7 (343) 350-21-86, 350-21-11 direct@igduran.ru	Корнилков Сергей Викторович, директор, (+7 (343) 350-21-86, kornilkov@igduran.ru)	
22.	ФГБУН Институт физики металлов УрО РАН	620137, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 18, +7 (343) 374-02-30, 374-52-44 physics@imp.uran.ru	Устинов Владимир Васильевич, директор	
23.	ФГБУН Институт металлургии УрО РАН	620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101, +7 (343) 267-91-24, 267-91-30, (343) 267-91-86 admin@imet.mplik.ru, imet.uran@gmail.com	Селиванов Евгений Николаевич, директор	

1	2	3	4	5
24.	ФГБУН Институт химии твердого тела УрО РАН	620990, Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 91, +7 (343) 374-52-19, 374-44-95	Кожевников Виктор Леонидович, директор, (+7 (343) 374-52-19 (46-07), kozhevnikov@ihim.uran.ru)	
25.	ФГБУН Институт экономики УрО РАН	620014, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 29, +7 (343) 371-45-36 region-uiec@mail.ru	Татаркин Александр Иванович, директор, (+7 (343) 371-45-36, 371-02-23, tatarkin_ai@mail.ru)	
26.	Инфраструктурные организации			
27.	Управляющая компания технопарка высоких технологий Свердловской области «Университетский» – ПАО «УУК»	620014, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 13, оф. 400, +7 (343) 229-02-99 uucso@mail.ru	Синиборов Евгений Евгеньевич, генеральный директор (+7 (343) 229-02-99)	
28.	ОАО «Региональный инжиниринговый центр»	620049, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 4, оф. 201	Фефелов Алексей Сергеевич, генеральный директор (+7 (912) 2490880)	
29.	Специализированная организация Титанового кластера Свердловской области			
30.	ОАО «ОЭЗ «Титановая долина»	620 075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 51, оф. 2102	Кызласов Артемий Игоревич, генеральный директор (+7 (343) 378-45-83 kyzlasov@titanium-valley.com)	
31.	Негосударственные некоммерческие организации			
32.	Представительство Уральской торгово-промышленной палаты в Верхнесалдинском городском округе	624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Парковая, д. 12А, к. 302	Федорова Татьяна Александровна, руководитель Представительства Уральской ТПП в Верхнесалдинском городском округе (+7 (912) 0365611)	представители вступают в качестве экспертов по вопросам реализации проектов Кластера (не является организацией – участником Кластера)