

## СПРАВКА О ПЕРМСКОМ ИННОВАЦИОННОМ КЛАСТЕРЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ФОТОНИКА»

Кластер волоконно-оптических технологий «Фотоника» (далее Кластер «Фотоника») располагается на территории Пермского края и представляет собой сконцентрированную на единой территории производственного комплекса группу взаимосвязанных предприятий: производственных компаний; исследовательских и научных институтов, образовательных учреждений, сервисных компаний и предприятий малого и среднего бизнеса, взаимодействующие друг с другом и усиливающие конкурентные преимущества кластера в целом.

**Основными целями** Кластера «Фотоника» являются:

- разработка и внедрение на рынке современной продукции фотоники и оптоэлектронного приборостроения;
- проникновение фотонных технологий в смежные отрасли народного хозяйства за счет диверсификации научно-исследовательских работ и развития производственной кооперации;
- формирование и поддержание социальной, научно-технологической базы и системы образования для обеспечения качественного скачка в промышленности в области фотоники.

Кластер Фотоника – это 41 организация – участник, среди которых:

- 16 производственных предприятий
- 8 научно-исследовательских институтов
- 8 образовательных учреждений
- государственные и муниципальные органы власти
- сервисные и некоммерческие компании.

Якорным предприятием Кластера является ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания». Состав участников кластера позволяет обеспечить на мировом уровне реализацию всех этапов цепочки создания и распространения инновационных продуктов в области Фотоники. Производственная и инновационная инфраструктура кластера будет использована для разработки инновационных продуктов, апробации и вывода продуктов на рынок.

Одной из целей Кластера является создание динамичного роста и повышения конкурентоспособности, как предприятий, входящих в кластер, так и региональной экономики на основе коммерциализации продуктов передовых технологий. Следствием этого является получение преимуществ от совместной деятельности предприятий, которые выражаются в повышении качественных и количественных показателей хозяйственной деятельности (в том числе прибыли и бюджетной эффективности), сохранении внутри региона преимуществ локализации цепочек производства и потребления добавленной стоимости, прямом повышении качества и уровня жизни населения региона.

На основе этого выделяются три **основные задачи** деятельности кластера:

1. активизировать ресурсы и компетенции в сфере Фотоники;
2. содействовать развитию инновационной деятельности;
3. стимулировать формирование в регионе инфраструктуры благодаря развитию кластера.

**Целевые ориентиры кластера:**

- Создание среды для работы «инженерного лифта» - образовательного процесса, поддерживающего инженерную траекторию человека, начиная с центров раннего развития и заканчивая опытно-конструкторскими работами молодого инженера, направленными на коммерциализацию;
- Создание необходимой образовательной и информационной среды для содействия развитию человеческого капитала;
- Развитие инфраструктуры, способствующей улучшению качества жизни и привлечению человеческого капитала на территорию расположения Кластера;

- Развитие внутренних и внешних компетенций компаний малого, среднего и крупного бизнеса в области фотоники;
- Содействие спросу на продукцию фотоники, а также замещению продуктов предыдущего поколения в различных областях применения, продукцией на основе волоконно-оптических технологий.

Сегодняшние показатели Кластера:

- Объем инвестиций в создание новых продуктов за последние 3 года – 1,1 млрд. руб.
- Суммарная выручка предприятий Кластера – 26,3 млрд. руб.;
- Суммарная выручка от экспорта – 1,35 млрд. руб.
- Количество рабочих мест – более 9300, из них высокопроизводительных – 2701;
- Выработка на одного работника – 1,86 млн. руб. в год
- Специалистов, занятых разработками и исследованиями – более 1700 человек.

**Продукты и сегменты рынка Кластера:**

Транспорт, Навигация и позиционирование подвижных объектов

- Производство волоконно-оптических гироскопов
- Системы навигации, маршрутизации и топопривязки;

Связь и телеметрия

- Производство специального оптического волокна
- Производство волоконно-оптического кабеля
- Производство фотонных-интегральных микросхем
- Производство волоконно-оптических датчиков
- систем мониторинга промышленных и гражданских объектов;

Добыча природных ресурсов

- Производство датчиков и систем инжинирингового контроля;

Энергетика

- Производство волоконно-оптических датчиков электрического поля, трансформаторов тока и систем на их основе;

Медицина и здравоохранение

- Производство лазеров
- Производство волоконно-оптических датчиков для микрохирургии.

Результатом деятельности кластера станет возникновение и совершенствование десятков инновационных продуктов мирового уровня для российского и международного рынков, которые позволят конкурировать с европейскими и азиатскими странами на глобальных рынках.

Перечень проектов по развитию Кластера

	Название	Федеральный бюджет	Бюджет Пермского края	Местный бюджет	Итого
1.	Реконструкция ул.25 Октября от ул. Революции до ул. Чернышевского	0,0	0,0	14,0	14,0
2.	Открытие ул. Горького от ул. 1-я Красноармейская до ул. Белинского	0,0	0,0	11,7	11,7
3.	Создание пешеходной зоны по ул. П. Осипенко	0,0	0,0	5,6	5,6
4.	Расширение площадей учреждений здравоохранения по ул. Чернышевского, 28	0,0	3,5	0,0	3,5
5.	Обеспечение жильём молодых специалистов	0,0	75,0	0,0	75,0
6.	Реконструкция МАОУ «СОШ № 93» г. Перми, и постройка кампуса на 50 человек	0,0	0,0	150,0	150,0
7.	Строительство третьего этажа и создание библиотеки в здании Музея науки и техники	0,0	0,0	10,0	10,0
8.	Благоустройство сквера «трех поколений» и ул.1-я Красноармейская	0,0	0,0	0,5	0,5
9.	Реконструкция спортивно-оздоровительного комплекса «Рубин»	0,0	0,0	40,0	40,0
10.	Создание современного центра разработки фотонных интегральных схем, на основе передовых систем автоматизированного проектирования	30,0	0,0	0,0	30,0
1.	Создание высокотехно-	80,0	0,0	0,0	80,0
1					

	логичного базового промышленного производства фотонных интегральных микросхем				
1 2.	Продвижение интегральных фотонных технологий в оптоэлектронное приборостроение с целью создания нового поколения малогабаритных, малоэнергоёмких навигационных приборов, систем связи и комплексов различного назначения	50,0	0,0	0,0	50,0

#### Перечень организаций - участников Кластера

№	Наименование организации-участника кластера
Производственные предприятия	
1.	ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
2.	ООО «ПНППК - Морская электроника»
3.	ООО «Инкаб»
4.	ООО «ПНППК - Электрон-Контракт»
5.	ООО «ПНППК - Квантек»
6.	ООО «Инверсия-Сенсор»
7.	ОАО «Авиадвигатель»
8.	ЗАО «ГАЗКОМПОЗИТ»
9.	ООО «Технологии стеклопластиковых трубопроводов»
10.	Пермский филиал ОАО «Ростелеком»
11.	ООО «Димрус»
12.	ООО «МИП "Пермские Нанотехнологии"»
13.	ООО «Волант-Универ»
14.	ООО «Завод нефтегазовой аппаратуры "Анодь"»
15.	ООО «Электронная корпорация "Радуга"»
16.	ООО «Евразия строй»
Высшие и средние специальные учебные заведения	
17.	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
18.	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
19.	ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет»

	имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации
20.	КГАПОУ «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»
Научно-исследовательские институты	
21.	Пермский научный центр Уральского отделения Российской академии наук
22.	Научный центр волоконной оптики Российской академии наук
23.	Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук
24.	ООО «Международный Центр Клинической Лимфологии»
Проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании	
25.	ООО «ПНППК - Медицина»
26.	ООО «ПНППК - Авто»
27.	НОУ «Центр инновационного развития человеческого потенциала и управления знаниями»
28.	НОУ «Учебно-научный центр ООО "Воланд" при ПГУ»
29.	КГАУ «Пермский краевой многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг»
30.	ОАО «Универсальная электронная карта Пермского края»
Финансово-кредитные организации и государственные институты развития	
31.	Пермский филиал ОАО «Банк «Петрокоммерц»
32.	Операционный офис в городе Перми ОАО «Банк ВТБ»
Органы государственной и муниципальной власти	
33.	Правительство Пермского края
34.	Пермская городская Дума
35.	Администрация г. Перми
Другие организации	
36.	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 93» г. Перми
37.	ООО «Парк науки»
38.	Пермская торгово-промышленная палата
39.	Региональное объединение работодателей Пермского края «Сотрудничество»
40.	ОАО «Международная Биржа Коммерциализации Инноваций»
41.	ООО «Лимфатек».