



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 03.08.2015

№ 646-Р

г. Саранск

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 659 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» и в целях содействия решению задач социально-экономического развития Республики Мордовия посредством создания благоприятных условий для развития инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением»:

1. Внести в Республиканскую программу поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы, утвержденную распоряжением Правительства Республики Мордовия от 6 сентября 2013 г. № 511-Р, изменение, изложив ее в следующей редакции:

«Утверждена
распоряжением Правительства
Республики Мордовия
от 6 сентября 2013 г. № 511-Р
(изложена в редакции распоряжения
Правительства Республики Мордовия
от 3 августа 2015 г. № 646-Р)

**Республиканская программа поддержки развития инновационного
территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная
светотехника и интеллектуальные системы управления освещением»
на 2013 – 2015 годы**

Паспорт

Республиканской программы поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

Наименование программы	Республиканская программа поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы (далее по тексту – Программа)
Основание для разработки Программы	<p>постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 659 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <p>протокол заседания Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 29 мая 2013 г. № 17-АК;</p> <p>Программа развития кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», утвержденная общим собранием участников кластера от 18 апреля 2012 года.</p> <p>Также при разработке Программы учтены следующие материалы:</p> <p>методические материалы по разработке и реализации программы развития инновационного территориального кластера, одобренные решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России (протокол от 29 мая 2013 г. № 17-АК);</p> <p>методические материалы по вопросам деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера (одобрены решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России, протокол от 2 апреля 2014 г. № 24-АК);</p>

методические материалы по оценке и мониторингу показателей результативности использования субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на выполнение мероприятий программ развития пилотных инновационных территориальных кластеров (одобрены решением Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России, протокол от 2 апреля 2014 г. № 24-АК);

методические материалы по проработке и реализации мероприятий по профессиональной переподготовке, повышению квалификации и проведению стажировок работников организаций-участников инновационных территориальных кластеров;

методические материалы по разработке документов, представляемых по требованию Министерства экономического развития Российской Федерации, предусмотренных пунктами 41, 47, 48, 58 - 60, 66 и 69 Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 6 марта 2013 г. № 188

Государственный заказчик Программы	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия
Основной разработчик Программы	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия
Цель Программы	содействие решению задач социально-экономического развития Республики Мордовия посредством повышения конкурентоспособности действующих и формирования новых организаций-участников инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» (далее – Кластер), расширения географии присутствия и объемов сбыта продукции Кластера на внутреннем и внешнем рынках

Задачи Программы	<p>создание условий для эффективной реализации организациями-участниками Кластера совместных кооперационных проектов;</p> <p>развитие объектов инновационной и образовательной инфраструктуры Кластера;</p> <p>стимулирование опережающего инфраструктурного развития территории базирования Кластера;</p> <p>увеличение объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, осуществляемых участниками Кластера, а также развитие механизмов коммерциализации технологий, полученных участниками Кластера;</p> <p>развитие системы адресной подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров для организаций-участников Кластера;</p> <p>содействие развитию на территории базирования кластера инновационно-активных малых и средних предприятий;</p> <p>рост инвестиций в основной капитал участников Кластера;</p> <p>повышение объемов производства инновационных товаров, работ, услуг участниками Кластера;</p> <p>повышение объемов экспорта продукции и услуг участников Кластера;</p> <p>поддержка деятельности специализированной организации развития Кластера, содействие в осуществлении методического, организационного, экспертно-аналитического и информационного сопровождения деятельности Кластера;</p> <p>содействие в выстраивании партнерских связей с отечественными и зарубежными профильными инновационным кластерами и институтами;</p> <p>содействие выявлению лучших практик управления инновационной деятельностью и их внедрению в систему менеджмента организаций-участников Кластера</p>
Сроки и этапы реализации Программы	2013 – 2015 годы в один этап
Перечень основных мероприятий Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мероприятия по развитию сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере. 2. Мероприятия по развитию системы подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-

технических и управленческих кадров.

3. Мероприятия по развитию производственного потенциала и производственной кооперации.

4. Мероприятия по развитию инфраструктуры Кластера.

5. Меры, направленные на организационное развитие Кластера.

6. Меры по совершенствованию государственной поддержки и формированию благоприятных условий деятельности Кластера

Объемы и источники финансирования Программы*

Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей), в действующих ценах, в том числе по годам			
	2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
всего, в т.ч.:	2 446 365,7	4 222 233,0	5 536 390,1	12 204 988,8
федеральный бюджет (при условии участия)	112 679,7	2 095 958,6	1 541 811,7	3 750 450,0
региональный бюджет**	1 633 685,7	1 686 944,4	3 557 454,4	6 878 084,5
муниципальный бюджет	143 680,3	-	3 600,0	147 280,3
внебюджетные источники	556 320,0	439 330,0	433 524,0	1 429 174,0

* Финансирование мероприятий Программы предполагается осуществлять в рамках средств, предусмотренных на реализацию мероприятий соответствующих республиканских программ и текущего финансирования.
 ** При условии включения в бюджет Республики Мордовия на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Показатель	2013 год	2014 год	2015 год
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.	5	8	12
Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, в стоимостном выражении.	134%	207%	111%
Рост объема инвестиционных затрат организаций-участников за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций в стоимостном выражении.	121%	134%	103%
Рост выработки на одного работника организации-участника в стоимостном выражении.	121%	127%	105%
Рост объема отгруженной организациями-	168%	139%	104%

участниками инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, в стоимостном выражении.			
Рост совокупной выручки организаций-участников от продаж продукции на внешнем рынке в стоимостном выражении.	119%	142%	120%
Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципального образования (муниципальных образований), в границах которого расположен территориальный кластер.	129%	111%	150%
Рост количества запатентованных организациями-участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом.	115%	109%	112%
Численность работников организаций-участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом.	60	65	80

Система организации управления и контроль за исполнением Программы

стратегическое управление и контроль за реализацией Программы осуществляет Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия.

Контроль за использованием средств республиканского бюджета Республики Мордовия исполнителями в сроки и объемах, утвержденных Программой, осуществляется Министерством финансов Республики Мордовия.

1. Характеристика состояния и проблемы развития Кластера

Энергоэффективность и энергосбережение входят в число стратегических направлений приоритетного технологического развития России и являются огромным резервом отечественной экономики. Энергосбережение – общенациональная задача, в процесс модернизации экономики России включены не только хозяйствующие субъекты, но и все общество в целом, общественные организации, политические партии, а вопросам энергосбережения и энергетической эффективности уделяется особое внимание.

В России один из самых больших в мире технических потенциалов повышения энергетической эффективности – более 40% от уровня потребления энергии в стране: в абсолютных объемах – это 403 млн. т.у.т., значительная его часть приходится на освещение. Одним из основных путей реализации данного потенциала является масштабный переход на использование современных энергосберегающих светотехнических решений.

Необходимо отметить, что значительное количество кластеров в сфере светотехники идентифицированы Европейской кластерной обсерваторией и в

странах Европейского союза (Данные кластеры являются статистическими, что означает, что регионы их базирования имеют относительные преимущества (прежде всего, по количеству занятых в профильных для кластера видах деятельности) по сравнению с другими регионами. Однако на основе предоставленной информации нельзя приравнивать статистические кластеры к кластерным инициативам, которые представляют собой совместные усилия участников кластера по повышению общей конкурентоспособности). В таблице 1 представлены первые 10 светотехнических кластеров, выделенных Европейской кластерной обсерваторией, по показателю численности занятых.

Таблица 1. Основные показатели наиболее крупных статистических кластеров в странах Европейского союза (ЕС-27)

Код региона	Название региона на языке, официальном для страны, в котором он находится	Численность занятых в кластере	Количество организаций в кластере	Количество занятых в расчете на одну организацию в кластере	Средняя заработная плата в организациях в кластере, тыс. евро
DEA	Nordrhein-Westfalen	26497	402	65,9	
ITC	Nord-Ovest	21826	1472	14,8	
CZ0	CeskaRepublika	21287	2877		
FR7	Centre-Est	12747	235	54,2	45,49
DE2	Bayern	12582	261	48,2	
ITD	Nord-Est	11908	1192	10	
DE1	Baden-Württemberg	11339	285	39,8	
ES5	Este	10966	395	24,7	
FR2	BassinParisien	8861	166	53,4	36,23
UKJ	South East	8449			

Источник: данные Европейской кластерной обсерватории (Europeanclusterobservatory)

Некоторые из вышеперечисленных кластеров успешно прошли период организационного становления и поддерживаются государством. Прежде всего, следует выделить французский кластер ClusterLumiere (г. Лион) и датский кластер DanishLightingInnovationNetwork, которые в 2011 году сформировали Европейский светотехнический альянс (EuropeanLightingClustersAlliance).

Одним из ведущих светотехнических кластеров Европы является французский кластер ClusterLumiere. Этот кластер объединяет более 140 организаций: научные лаборатории, производственные фирмы, инжиниринговые организации, дизайнеров и проектировщиков. В регионе базирования кластера (Рона Альпы) находятся ключевые европейские светотехнические компании – Филипс, Шнайдер Электрик, Сонепар, Торн

Еврофейн и другие. Основателями кластера являются Филипс, Сонепар и др. Основной целью кластерной инициативы является объединение организаций вокруг четырех тем: исследования и повышение квалификации, производство, дизайн и продажи, лоббирование и институционализация.

Другим примером являются немецкие центры превосходства в сфере оптических технологий, расположенные в девяти землях Германии, имеющие общую координацию и штаб – квартиру в Ганновере.

Являясь своеобразной ассоциацией кластеров, расположенных в разных регионах Германии, сеть центров превосходства оказывает услуги по обмену опытом между этими кластерами, разработке общей стратегии, проведению коммуникационных мероприятий, проведению выставок и конгрессов, формированию общего позиционирования и стратегии маркетинга, содействию международному взаимодействию.

Сеть центров превосходства стабильно развивается. По истечении первого года после начала программы (2000 год) сеть объединяла 180 предприятий. К 2011 году численность участников выросла до 501 организации.

1.1. Текущий уровень развития Кластера

Светотехника является одним из приоритетных направлений развития промышленности Республики Мордовия на протяжении последних 60 лет. Первые светотехнические предприятия в республике были построены и запущены в 50-х годах XX века. Светотехнический кластер в Мордовии фактически был сформирован в 1964 году, когда было создано Саранское производственное объединение «Светотехника», в состав которого вошли 15 предприятий. Правопреемники тех предприятий являются основой современного светотехнического Кластера Республики.

В настоящее время в состав Кластера входят:

свыше 10 крупных и средних производственных компаний;

ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина», в стенах которого разработано более 90 процентов источников света, выпускаемых отечественными предприятиями;

ФГБОУ ВПО «МГУ имени Н.П. Огарева», в структуре которого действует единственный в стране Светотехнический факультет, где за 35 лет было подготовлено более 5 тысяч высококвалифицированных специалистов для светотехнических предприятий;

АУ «Технопарк-Мордовия», одним из стратегических направлений работы которого является энергосберегающая светотехника;

Ассоциация производителей светотехнических изделий «Российский свет», главный офис которой находится в Саранске, помимо мордовских светотехников объединяет в своем составе более 40 светотехнических

предприятий из России и стран ближнего зарубежья и является важнейшим органом по координации деятельности предприятий отрасли.

Полный перечень организаций и предприятий – участников Кластера представлен в приложении 1.

Предприятия Кластера выпускают свыше 30% всей производимой в России светотехнической продукции, занимая при этом около 10% российского рынка.

Предприятия и организации Кластера располагаются в Республике Мордовия на территории городского округа Саранск, пос. Тургенево, г. Инсар и пос. Кадошкино.

Объем производства входящих в Кластер предприятий и организаций в рамках деятельности Кластера составил:

в 2009 году – 3,4 млрд. рублей;

в 2010 году – 4,0 млрд. рублей;

в 2011 году – 4,6 млрд. рублей;

в 2012 году – 5,0 млрд. рублей.

В 2012 году на предприятиях и организациях Кластера было занято свыше 11 тыс. человек.

Весомым конкурентным преимуществом Кластера является наличие самого большого ассортимента производимой продукции в стране, представленной практически во всех сегментах светотехнического рынка. Благодаря многолетнему опыту работы в данной области, высококвалифицированным научным, инженерным кадрам, стабильным трудовым коллективам, работающим на автоматизированном оборудовании, обеспечивается высокое качество, надежность и соответствие современным требованиям и действующим стандартам для выпускаемой продукции.

К другим преимуществам относятся:

многолетняя история ряда якорных предприятий Кластера (более 50 лет) и, следовательно, узнаваемость товарных знаков на российском рынке и постсоветском пространстве;

широкая сбытовая сеть (собственная и дилерская), охватывающая всю территорию Российской Федерации и страны СНГ;

высокий уровень координации участников Кластера (в рамках Ассоциации «Российский свет»);

высокий научный потенциал (кадровый и технический);

устойчивые связи с ведущими научными центрами страны;

уникальный для России образовательный потенциал (светотехнический факультет ФГБОУ ВПО «МГУ имени Н.П. Огарева» является единственным в своем роде в России).

В целом предприятия Кластера являются конкурентоспособными на российском рынке, занимают сегменты «средняя цена – среднее качество» и «средняя цена – высокое качество».

Факторы, подтверждающие конкурентоспособность участников Кластера на российских и зарубежных рынках:

стабилизация объемов производства и реализации продукции в последние годы на российском светотехническом рынке;

стабильные экспортные поставки товаров, которые имеют спрос у российских и зарубежных потребителей;

оптимальное соотношение «цена/качество» светотехнической продукции и близкое расположение предприятий к центральной части Российской Федерации, где проживает более трети населения России.

Повышение конкурентоспособности предприятий Кластера идет по пути модернизации научно-технологического уровня производства за счет создания автоматизированных производств с использованием самого передового технологического, контрольно-измерительного, испытательного оборудования и автоматизированных измерительных систем для контроля параметров оборудования, осветительных приборов и электрических ламп.

Несмотря на имеющуюся положительную динамику в развитии светотехнического Кластера, на данный момент можно выделить следующие основные проблемы и «узкие места», создающие угрозы дальнейшему развитию Кластера:

устаревающие технологии с невысокой степенью автоматизации, а также низкие темпы их обновления;

слабое развитие сектора исследований и разработок по причине устаревания лабораторного оборудования;

устаревшая инженерная инфраструктура предприятий;

нехватка высококвалифицированных кадров;

экспансия иностранных производителей, которая еще более усилится на фоне вступления России в ВТО и снижения мер тарифного регулирования;

массовый ввоз светотехнической продукции, не соответствующей заявляемым требованиям.

Существует необходимость оснащения лабораторий и инжиниринговых центров современным оборудованием, на что необходимы дополнительные бюджетные средства.

На устранение или смягчение указанных проблем развития Кластера направлены мероприятия данной Программы (см. раздел 4), Программы развития кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», утвержденной общим собранием участников Кластера 18 апреля 2012 г., иных нормативно-правовых актов Республики Мордовия, регулирующих и содействующих развитию Кластера.

Перспективы развития Кластера обусловлены, прежде всего, следующими факторами:

рынок светотехники является растущим вследствие роста экономики в целом: роста жилищного и транспортного строительства, ввода новых предприятий;

курс Правительства Российской Федерации на энергосбережение увеличивает спрос на продукцию Кластера;

революционные изменения в технологии освещения (внедрение светодиодов) произошли сравнительно недавно, что дает шанс войти и закрепиться в составе лидеров отрасли.

Обобщая вышесказанное, следует отметить, что положительный экономический эффект от использования энергоэффективных систем для отдельных предприятий и отраслей для экономики России в значительной степени нивелируется проблемами, свойственными Кластеру. Их наличие приводит к ослаблению как конкурентных позиций отечественных производителей и разработчиков светотехники, так и участников рынка из смежных отраслей. Нерешенность этих проблем создает реальную угрозу для развития не только отечественной светотехники, но и опасность формирования кризисных явлений на территории базирования Кластера в целом.

Для решения возникших проблем и создания заделов для инновационного развития и повышения конкурентоспособности светотехнической отрасли России необходима координация усилий государства и всех участников светотехнического рынка. На региональном уровне наиболее удобным инструментом для решения данного вопроса является программный подход к реализации кластерной политики.

Настоящая Программа обеспечивает поддержку реализации ряда важных проектов развития инновационного территориального Кластера, а также координирует мероприятия по развитию Кластера, предусмотренные республиканскими и муниципальными целевыми программами и текущими программами развития.

Основные показатели текущего уровня развития Кластера представлены в таблице 2.

Таблица 2. Основные показатели текущего уровня развития Кластера

Показатель	Единица измерения	Значение показателя на 2012 год
Численность занятых в Кластере	тыс. чел.	11,0
Количество организаций в Кластере	шт.	18
Средняя заработная плата в Кластере	тыс. рублей	13,3
Объем отгруженной продукции	млрд. рублей	5,0
Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями	млн. рублей	121,2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг силами предприятий и организаций-участников Кластера	%	19,7

Показатель	Единица измерения	Значение показателя на 2012 год
Выработка на одного работника организаций-участников Кластера	тыс. рублей	453,8

1.2. Перспективы развития Кластера

Объем российского и мирового рынка продукции Кластера увеличивается высокими темпами. Участники Кластера прогнозируют рост объемов российского светотехнического рынка с существующих 45 млрд. рублей до 60 млрд. рублей в 2016 году и 80 млрд. рублей в 2020 году. В дальнейшем темпы роста снизятся, и к 2025 году объем российского светотехнического рынка составит порядка 90 млрд. рублей. Темпы роста во всех сегментах рынка (в бытовом, промышленном, уличном освещении и т.д.) ожидаются примерно одинаковыми.

При этом основной тенденцией развития как мирового, так и российского светотехнического рынка является повышение требований к энергоэффективности и экологичности продукции и улучшение эксплуатационных характеристик создаваемой продукции.

На рисунке 1 представлена динамика структуры российского светотехнического рынка до 2020 года.

В прогнозируемом периоде произойдет замена большей части существующих энергонезэффективных источников света, основанных на лампах накаливания, дуговых ртутных лампах (ДРЛ) и устаревших типах люминесцентных ламп на энергоэффективные источники света и световые приборы на их основе.

Наиболее перспективными направлениями развития светотехники на базе организаций и предприятий – участников Кластера являются:

1. Световые приборы на основе светодиодов, которые по оценке McKinsey&Company к 2020 году займут порядка 60% мирового светотехнического рынка.

2. Лампы-ретрофиты, эквивалентные 60 Вт лампе накаливания (использование более мощных ламп не эффективно, избыток выделяемого тепла существенно снижает показатель светоотдачи). С развитием технологии ожидается увеличение мощности ламп-ретрофитов, к 2016 году лидерами в этом сегменте станут лампы, эквивалентные 100 Вт лампе накаливания. Важным направлением развития в данном сегменте является также лампы LED-tube, предназначенные для прямой замены линейных люминесцентных ламп в широко распространенных потолочных светильниках.

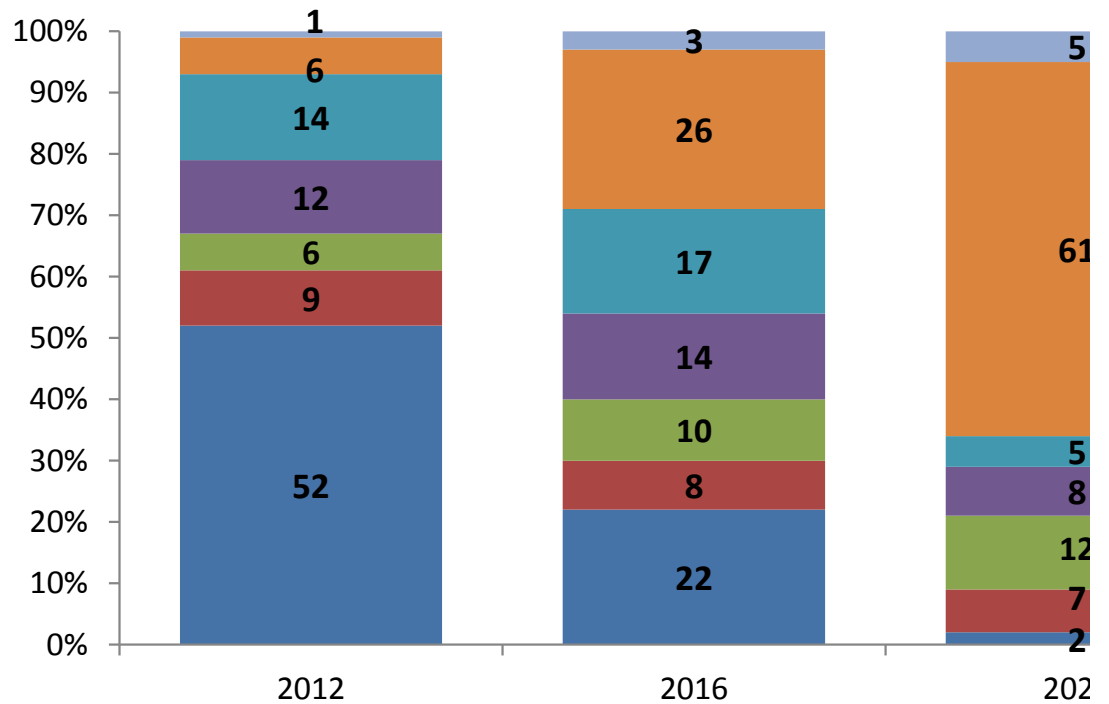


Рисунок 1. Фактическая и прогнозная структура российского светотехнического рынка (% к итогу)

В целом темп роста рынка в сегменте ламп-ретрофитов будет меньше темпов роста специализированных светодиодных светильников и, достигнув определенного предела, начнет снижаться (в связи с выходом из строя и заменой традиционных светильников).

Специализированные светодиодные светильники, как ожидается, станут основой светотехнического рынка, существенно потеснив светильники на традиционных источниках света (прежде всего на лампах накаливания и ДРЛ). В данном сегменте в среднесрочной перспективе будут развиваться два направления: с использованием белого светодиода (нанесение люминофора непосредственно на светодиод) и технологии вынесенного (удаленного) люминофора. В рамках Кластера планируется развивать оба направления.

3. Разрядные лампы составят достойную конкуренцию светодиодам, прежде всего благодаря своей относительной дешевизне. В частности, натриевые лампы долгое время будут незаменимы для уличного освещения по соотношению цена-качество; современные разработки лидеров рынка в сегменте металлогалогенных ламп существенно увеличили сроки их службы при более низкой относительно светодиодов стоимости; индукционные лампы, не имеющие электродов, нагревательных элементов, имеют длительный срок службы – до 100 000 часов и ряд других преимуществ (низкая температура, высокая частота мерцания); сохранят свои позиции плазменные лампы.

4. Автоматизированные системы управления освещением позволяют существенно экономить электроэнергию и затраты на обслуживание систем

освещения. В Российской Федерации данный рынок можно отнести к зарождающемуся, но его значительный потенциал предопределяет необходимость осуществления разработок по данному направлению. Предлагаемые Кластером разработки уже сейчас соответствуют ведущим мировым продуктам по степени своей эффективности, являясь при этом значительно привлекательнее зарубежных аналогов по цене.

5. Электронный пускорегулирующий аппарат (ЭПРА) – неотъемлемый элемент современного светового прибора. Повышение его эффективности связано с использованием новой элементной базы и схем.

6. На организациях и предприятиях Кластера осуществляется разработка и производство элементной базы на основе SiC, GaAs, GaN, которая повысит эффективность электронных составляющих светового прибора, уменьшит их размеры.

В целом предприятия Кластера готовы к использованию открывающихся возможностей при условии выполнения мероприятий, содержащихся в программе поддержки развития Кластера.

1.3. Имеющийся научно-технологический, образовательный и производственный потенциал Кластера. Описание организаций, образующих инфраструктуру поддержки Кластера

Производимая на предприятиях – участниках Кластера продукция имеет благоприятные рыночные перспективы. Внедрение энергоэффективных систем освещения (на светодиодах или современных газоразрядных источниках света) уже сейчас является наиболее быстрым (проекты по внедрению таких систем окупаются в зависимости от приложения в среднем за 2 – 4 года) и относительно недорогим способом реализации положений закона об энергосбережении, а также позволяет существенно снизить издержки производства, что является необходимым условием повышения конкурентоспособности продукции.

При этом ускоренный перевод освещения на энергоэффективные источники света, реализуемый в России в последние годы, значительно опережает возможности отечественной науки и промышленности в обеспечении растущего спроса на энергоэффективные источники света. В настоящее время более 70 процентов российского светотехнического рынка занято импортной продукцией, а с учетом доли импортных комплектующих в продукции отечественных производителей этот показатель может быть еще выше.

Объемы производства светодиодных ламп (ретрофитов) и осветительных приборов со светоизлучающими диодами на российских предприятиях пока незначительны. При этом, по прогнозам, среднегодовой темп роста рынка светодиодов будет составлять около 50 процентов.

Наибольшие перспективы продаж имеют мощные светодиоды, предназначенные для уличного, офисного, промышленного и бытового освещения. Мощные светодиоды потребляются в основном производителями светильников, поэтому тенденции развития светодиодного рынка определяются тенденцией развития рынка светодиодных светильников. В настоящее время основными потребителями светодиодных светильников являются большие компании, особенно с большой долей государственного капитала, а также бюджетные муниципальные учреждения.

В последние годы произошло интенсивное расширение номенклатуры и объемов производства ЭПРА для газоразрядных ламп и светильников с их применением. Это вызвано более высокой энергоэффективностью современных световых приборов с ЭПРА по сравнению с традиционно применявшимися ранее для этих целей электромагнитными (дроссельными) ПРА, которые в настоящее время запрещены для нового применения в странах Евросоюза по санитарным и эргономическим причинам.

Крупные потребители осветительных приборов (муниципальные предприятия, занимающиеся городским освещением, крупные предприятия, территория которых составляет десятки и сотни гектар) начинают проявлять активный интерес к интеллектуальным системам управления освещением со встроенной дистанционной диагностикой состояния световых приборов, позволяющим оперативно с центрального пульта осуществлять управление всей системой освещения и каждым светильником в отдельности, в т.ч. плавно регулировать яркость каждого светильника. В дальнейшем интерес к подобным системам будет только возрастать, т.к. такие системы позволяют уменьшить расходы на обслуживание и экономить до 30 – 40 процентов электроэнергии за счет снижения яркости (и потребляемой мощности) светильников в период, когда обеспечение максимального уровня освещенности необязательно, а также обеспечения оптимального момента включения и выключения освещения в зависимости от метеоусловий. Последнее, кроме того, способствует повышению уровня безопасности.

Инновационная и научно-образовательная инфраструктура Кластера, развитие которой является одной из приоритетных задач Программы, концентрируется вокруг таких учреждений, как АУ «Технопарк – Мордовия», ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина», ГБНОУ Республики Мордовия «Республиканский лицей для одаренных детей».

Так, потенциальные возможности АУ «Технопарк – Мордовия» имеют большое значение для реализации проектов в области энергоэффективной светотехники. Важность развития данного технопарка была подтверждена, в том числе, его включением в Комплексную программу «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий».

Высокая степень конкурентоспособности технопарка на национальном и мировом рынках обеспечивается его преимуществами в сравнении с другими аналогичными инфраструктурными объектами. К конкурентным преимуществам АУ «Технопарк-Мордовия» можно отнести следующие:

1. Эффективная интеграция крупных компаний инновационного предпринимательства и науки. АУ «Технопарк-Мордовия» имеет партнерские взаимоотношения с ведущими вузами страны, реализует совместные инновационные проекты с крупными промышленными предприятиями региона, тем самым представляя собой промежуточное звено между научными знаниями научно-исследовательских институтов и практическим опытом промышленных компаний.

2. Предоставление широкого спектра услуг, способствующих развитию и реализации инновационного потенциала региона. Технопарк предоставляет комплексные услуги (бухгалтерские, юридические, маркетинговые, инфраструктурные и др.) по поддержке инновационных проектов от зарождения идеи до выхода компании на национальные и мировые рынки.

3. Ориентация технопарка на приоритетные технологии производства – электронное приборостроение, волоконную оптику и оптоэлектронику, энергосберегающую светотехнику, нанотехнологии и композитные материалы, информационные технологии, биотехнологии. Таким образом, специализация технопарка соответствует приоритетным направлениям развития экономики Российской Федерации, что позволяет обеспечивать поддержку инновационных проектов, в том числе в области силовой электроники и энергоэффективной светотехники.

4. Предоставление инфраструктурных ресурсов, соответствующих международным стандартам. К инфраструктурным ресурсам технопарка относятся производственные и офисные помещения, необходимые инженерные коммуникации, логистическая инфраструктура (складские помещения, подъездные пути и др.).

Существенно усиливший в последние годы свою материально-техническую базу ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» оказывает важнейшую научно-техническую поддержку предприятиям Кластера. Основную роль в рамках развития Кластера играют следующие подразделения университета: Светотехнический факультет, Факультет электронной техники, Институт физики и химии, Экономический факультет.

Университет – крупнейший вуз республики. В структуру университета входят 11 факультетов, 7 институтов, 2 филиала, 135 кафедр. Численность научно-педагогических работников – 1 600 человек (в т.ч. 19 академиков и членов-корреспондентов, 226 докторов и 1100 кандидатов наук).

Обучение ведется по 79 специальностям, 74 направлениям бакалавриата и 21 направлению магистратуры, численность студентов – 22 тыс. человек, что составляет примерно две трети от всех обучающихся в регионе студентов системы ВПО. Решением Правительства Российской Федерации в 2010 год вуз наделен статусом «Национальный исследовательский университет» (НИУ), приоритетом развития которого стали, в том числе направления, критически важные для развития кадрового потенциала Кластера – энергосбережение и новые материалы. 4 декабря 2012 г. Ученым советом ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» утвержден собственный образовательный стандарт (СОС) подготовки бакалавров

«Светотехника и источники света» в рамках направления 210100 «Электроника и микроэлектроника».

Вуз располагает современными учебными корпусами, учебными и научными лабораториями, общежитиями, мощной экспериментальной базой. В нем работают 14 диссертационных советов по защитах докторских и кандидатских диссертаций. Перспективными разработками занимается ряд лабораторий, деятельность которых ориентирована на стратегические интересы Кластера и включена в цепочки добавленной стоимости. Непосредственно по специализации Кластера университетом были проведены ряд масштабных научных исследований и опытно-конструкторских работ, в числе которых:

исследования по созданию защитных неразрушающихся ртуть непроницаемых покрытий на люминесцентных лампах (совместно с ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»);

исследования по созданию методов и средств контроля количества ртути в люминесцентных лампах (совместно с ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»);

разработка светодиодного источника света для замены галогенной лампы КГИ 12-20-4 для ООО «АСК»;

исследование светотехнических и колориметрических характеристик светодиодных светильников, изготовленных по технологии удаленного люминофора (совместно с ООО «Непес РУС»);

экспертиза тепловых режимов преобразовательной техники;

светотехнический факультет совместно с ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина» и Московским государственным институтом приборостроения и информатики занимается исследованиями в области создания энергоэкономичных источников света и световых приборов;

проект «Разработка технологии изготовления металломатричного композиционного материала ALSIC и изделий из него для ЭПРА» (ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», ВИАМ и ОАО «Электровыпрямитель»).

ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н. Лодыгина» - это ведущий научно-технический центр страны в области разработки источников света и световых приборов, располагающий научно-технической и опытно-производственной базой, квалифицированными кадрами, что позволяет ему проводить прикладные исследования и разработки в области современных энергоэффективных и специальных источников света, осуществлять трансфер и отработку инновационных технологий их производства. Кроме того, институт является якорным резидентом технопарка в сфере высоких технологий – АУ «Технопарк-Мордовия» и ключевым участником пилотного инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением».

В настоящее время введены в эксплуатацию конструкторско-технологический центр энергосберегающей светотехники и лаборатория монтажа радиоэлектронных компонентов.

Центр оснащен современным инженерным оборудованием и программно-аппаратными комплексами САПР, в том числе для работы с объектами в 3D. Широкий спектр инжиниринговых услуг, предлагаемых центром, в том числе разработка эскизных проектов и конструкторско-технологической документации, реверсивный инжиниринг и трехмерный дизайн осветительных приборов, моделирование технологических процессов, изготовление полимерных прототипов и рабочих образцов светотехнических изделий, трансфер технологий и технический консалтинг, разработка комплексных систем и проектов освещения, призван сократить время и затраты на разработку новых видов светотехнических изделий как участников светотехнического Кластера Республики Мордовия, так и других светотехнических и проектных компаний.

Лаборатория монтажа радиоэлектронных компонентов – это новое направление в деятельности Научно-исследовательского института источников света имени А.Н.Лодыгина, которое позволит развивать технологии разработки и опытного производства светодиодных источников света и приборов на их основе. Лаборатория оснащена самым передовым технологическим комплексом по монтажу электронных компонентов на несущую плату по технологии поверхностного монтажа и выводного монтажа в отверстия. Отличительной особенностью технологической линии является возможность изготовления, как прототипа приборов, так и серийных партий. Оборудование, входящее в состав лаборатории максимально согласовано по техническим характеристикам и возможностям, что позволяет рассматривать ее как универсальное решение для сборки печатных плат различной сложности. Линия поверхностного монтажа полностью автоматическая с многоуровневыми системами контроля качества процесса, что позволяет удовлетворить самые высокие требования заказчика. Работа данной лаборатории обеспечивает потребности организаций-участников светотехнического кластера в разработке и создании прототипов как источников света, так и световых приборов на основе светодиодов, а также систем интеллектуального управления освещением.

Еще одно не менее важное направление деятельности института – метрология, стандартизация, испытания и сертификация электрических ламп и светотехнических изделий. В институте имеются хорошо оснащенная испытательная лаборатория, аккредитованная Росстандартом на техническую компетентность и независимость, а также сертификационный центр, позволяющие проводить испытания и сертификацию всех типов источников света, световых приборов и установочных изделий, в том числе новых светодиодных источников и приборов на их основе.

Измерительно-испытательная лаборатория в области светотехники дооснащена оборудованием, приобретенным в рамках финансирования Кластера. Лаборатория располагает измерительным оборудованием в области световых измерений в видимой и ультрафиолетовой области, а также оборудованием по испытаниям на климатические и механические воздействия.

Институт ведет активную работу в рамках Международной комиссии по освещению (МКО), Международной электротехнической комиссии (МЭК), в том числе разработку национальных стандартов ГОСТ на источники света по Программе национальной стандартизации.

В настоящее время на опытном производстве института изготавливается более 500 типов ламп, в том числе: источники ультрафиолетового излучения для обеззараживания помещений, воды, воздуха, инструментов; кварцевые галогенные лампы различного применения; ксеноновые лампы; газоразрядные источники света с улучшенными экологическими свойствами; специальные источники света для медицины и медицинской техники и многие другие. Большой сегмент выпускаемой номенклатуры занимают источники света, производимые для нужд Министерства обороны – авиация, космос, аэродромное освещение, корабли ВМФ.

Являясь отраслевым НИИ в области источников света, институт уверенно следует современным тенденциям рынка светотехники, на котором все большую роль начинают играть технологии, основанные на применении LED (LightEmittingDiode – светоизлучающий диод). В целях создания и освоения опытного производства светодиодных источников света и приборов на их основе, в том числе в кооперации с другими участниками светотехнического Кластера, в институте планируется развитие таких технологий, как корпусирование светодиодов (включая технологию ChiponBoard), поверхностный и выводной монтаж электронных компонентов с высоким уровнем автоматической верификации, прототипирование многослойных печатных плат, а также металлообработка и литье пластмасс под вакуумом.

Большое внимание в институте уделяется развитию тесной взаимосвязи с фундаментальной наукой, созданию условий для приобретения практических навыков и реализации идей молодых ученых, студентов и аспирантов, вовлечению их в процессы разработки и вывода на рынок новых видов светотехнической продукции, трансфера технологий, внедрения эффективных методов организации производства. С этой целью на базе института сформирована базовая кафедра НИ МГУ имени Н.П. Огарева – «Энергоэффективная светотехника».

Большую роль в подготовке будущих научных и инженерно-технических кадров для предприятий – участников Кластера играет специализированное детское учреждение – ГБНОУ Республики Мордовия «Республиканский лицей для одаренных детей».

Данное учреждение призвано стать центром непрерывной подготовки кадров в цепочке «школа – ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»». Подготовка выпускников ведется с ориентацией к поступлению на факультет электронной техники, в Институт физики и химии, а также на светотехнический факультет ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», у которого заключены прямые договора на подготовку специалистов с предприятиями Кластера.

Основная цель создания лицея – формирование кадрового потенциала в сфере высоких технологий, команды высококлассных инженерных специалистов, способных продвигать «умную» экономику, в том числе в интересах светотехнического Кластера.

В Лицее будет сконцентрирована уникальная современная база для обучения способных детей, собраны опытные наставники, в том числе привлекаемые из других регионов, сформирована четкая система научной преемственности с учеными ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина» и лучшими техническими вузами страны.

Производственный потенциал Кластера в настоящее время представлен целым комплексом предприятий, способствующих развитию энергоэффективной светотехники и интеллектуальных систем управления освещением.

В настоящее время участниками Кластера реализован, находится в стадии реализации или готовится к реализации целый комплекс инвестиционных проектов, способствующих увеличению доли инновационной продукции, в общем объеме производимой участниками Кластера продукции и оказываемых услуг. Эти проекты представлены в таблице 3.

Таблица 3. Основные инвестиционные проекты участников Кластера

Наименование предприятия	Наименование организаций и предприятий, в сотрудничестве с которыми реализуется проект	Наименование проекта	Оценочная стоимость проекта, млн. рублей	Год запуска проекта (за последние 5 лет) / планируемый год запуска проекта
ЗАО «Ксенон»		Освоение массового производства энергоэффективных световых приборов нового поколения на базе технологического процесса и коммерческо-сбытовой системы ООО «Ксенон»	493,5	2013
ОАО «Орбита»		Организация производства управляемых источников питания для всех типов ламп и автономной системы управления освещением на их основе и расширение	207,0	2013

Наименование предприятия	Наименование организаций и предприятий, в сотрудничестве с которыми реализуется проект	Наименование проекта	Оценочная стоимость проекта, млн. рублей	Год запуска проекта (за последние 5 лет) / планируемый год запуска проекта
		производства световых приборов		
		Разработка технологии и организация производства элементной базы силовой электроники на основе p-i-n AlGaAs гетероэпитаксиальных структур	518,0	2013
ОАО «КЭТЗ»	ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»	Модернизация производства и внедрение инновационных технологий	150,0	2015
АУ «Технопарк – Мордовия»	ФГБОУ ВПО «ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П.Огарева»»	Создание металломатричных композиционных материалов и изделий из них для интеллектуальных систем управления освещением	100,0	2015
	ООО «Оптик – Файбер», ФГБОУ ВПО «ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П.Огарева»»	Создание активных световодов для оптоволоконных датчиков, волоконных лазеров и оптических усилителей	100,0	2015
ОАО «Ардатовский светотехнический завод»	ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»	Развитие производства энергоэффективных светодиодных светильников, расширение производства растровых светильников (под T5 и LedTube)	270,0	2014
		Организация массового производства светодиодных светильников различного назначения.	60,0	2015
	ООО «ИЦЭС»	Импортозамещение полупроводниковых и оптоэлектронных приборов и изделий на их основе	577,9	2015-2020
ГУП Республики Мордовия «Лисма»	ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»	Организация производства металлогалогенных ламп (с керамической горелкой)	1100,0	2016
		Техническое перевооружение и расширение производства ДНаТ	800,0	2017
	«Prosperos Star», Китай	Организация производства светодиодных филаментных ламп различной мощности для прямой замены ламп накаливания общего назначения	20,0	2015
ОАО «Электровыпрямитель»	ЗАО НПК «Электровыпрямитель»	Расширение производства световых приборов	120,0	2013

Наименование предприятия	Наименование организаций и предприятий, в сотрудничестве с которыми реализуется проект	Наименование проекта	Оценочная стоимость проекта, млн. рублей	Год запуска проекта (за последние 5 лет) / планируемый год запуска проекта
	ЗАО НПК «Электровыпрямитель»	Разработка базовых технологий создания нового поколения унифицированных рядов средств электропитания и преобразователей электроэнергии для радиоэлектронных систем и аппаратуры гражданского и двойного назначения на основе «интеллектуальных» тиристоров с прямым управлением светом и комплектных лазерных волоконно-оптических модулей	112,0	2013
	ЗАО НПК «Электровыпрямитель»	Разработка базовых технологий эпитаксиального роста монокристаллического карбида кремния (SiC), большого диаметра, мощных быстродействующих высоковольтных приборов нового поколения на SiC на их основе	1000,0	2016
	ОАО «Инвест-Альянс»	Организация комплексного производства светодиодов по технологии нитрида галлия на кремнии (GaN-on-Si)	2300,0	2017 - 2018
ЗАО НПК «Электровыпрямитель»	ФГУП «НПП Исток», г. Фрязино	Разработка базовой технологии создания гетероструктур SiC (эпитаксиальная композиция)/SiC (подложка) для высокотемпературных и радиационно стойких устройств и полупроводниковых приборов	23,8	2014
	ЗАО «НПК «Элкар» (г. Саранск), ФГАОУ ВПО «ЮФУ» (г. Таганрог), ФГБОУ ВПО «МГУ им. М.В. Ломоносова»	Исследование путей и способов создания базовой технологии роста эпитаксиальных слоев монокристаллического карбида кремния p-типа проводимости для производства электронной компонентной базы и радиоаппаратуры	300,0	2014
	ОАО «Электровыпрямитель»	Подготовка и освоение производства монокристаллического карбида кремния (SiC), высоковольтных быстродействующих полупроводниковых приборов нового поколения на SiC и мощных малогабаритных энергосберегающих преобразователей на их основе	1000,0	2016

Наименование предприятия	Наименование организаций и предприятий, в сотрудничестве с которыми реализуется проект	Наименование проекта	Оценочная стоимость проекта, млн. рублей	Год запуска проекта (за последние 5 лет) / планируемый год запуска проекта
ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»		Модернизация конструкции металлогалогенных ламп мощностью 70, 100, 150, 250 Вт, с целью достижения световой эффективности не менее 80 лм/Вт	50,0	2014-2015
	ОАО «КБЭ XXI века» (г. Сарapul)	Разработка высокоэффективных источников света двойного применения на основе МГЛ	30,0	2015-2016
	«LightTech», Венгрия	Улучшение технико-эксплуатационных характеристик и развитие опытного производства ультрафиолетовых излучателей на базе разрядных ламп различной мощности	100,0	2014
	«Machine and Material», Венгрия	Развитие и переоснащение опытного производства ультрафиолетовых излучателей на базе разрядных ламп различной мощности новым откачным оборудованием	100,0	2014
		Разработка и освоение производства экологически безопасных безэлектродных ламп-светильников (БЭЛС) со световым излучателем белого цвета световой отдачей 110-160 лм/Вт.	120,0	2016
		Разработка и освоение технологии производства индукционных ламп для уличного и промышленного освещения	100,0	2015
ООО «Непес-Рус»		Производство светодиодных светильников	550,0	2012
ЗАО «Трансвет»		Разработка и организация производства энергосберегающих светодиодных светильников для наземного транспорта	100,0	2016
ФГБОУ ВПО «ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П.Огарева»»	ООО «Непес РУС»	Исследование светотехнических и колориметрических характеристик светодиодных светильников изготовленных по технологии удаленного люминофора	26,0	2015-2017

Наименование предприятия	Наименование организаций и предприятий, в сотрудничестве с которыми реализуется проект	Наименование проекта	Оценочная стоимость проекта, млн. рублей	Год запуска проекта (за последние 5 лет) / планируемый год запуска проекта
	ОАО «Ардатовский светотехнический завод»	Расчетно-экспериментальные исследования, разработка и подготовка к производству энергоэкономичных светодиодных источников света и световых приборов для серийного производства на предприятиях кластера	12,0	2015
		Проектирование систем освещения на основе энергоэффективных источников света	9,0	2015
	ОАО «Электровыпрямитель»	Разработка и опытное производство дистанционно управляемых автоматизированных программно-аппаратных осветительных комплексов (АПАОК) для светодиодного освещения промышленных и сельскохозяйственных помещений	120,0	2017 – 2018

ГУП Республики Мордовия «Лисма» – крупнейшая светотехническая фирма России и СНГ с развитой инфраструктурой, высоким научно-техническим потенциалом и богатой историей развития. Компания является одним из крупнейших предприятий г. Саранска по численности работающих (3361 человек). Предприятие осуществляет полный производственный цикл: от изготовления полуфабрикатов и комплектующих до сборки готовой продукции.

Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация традиционных источников света – электроламп осветительных и иных видов светотехнической и электротехнической продукции. ГУП Республики Мордовия «Лисма» выпускает более 400 наименований электрических ламп. Производство отдельных специальных источников света для России и СНГ является монопольным. Предприятием производится ежегодно около 173 млн. источников света с годовым объемом реализации 1492 млн. рублей (по итогам работы за 2012 год), 10% идет на экспорт. На предприятии разработана и функционирует сертифицированная система менеджмента качества на соответствие международному стандарту ИСО 9001-2008.

В настоящий момент продукция ГУП Республики Мордовия «Лисма» успешно конкурирует с аналогичной продукцией российского производства, а также заводов-изготовителей стран СНГ (Украина, Белоруссия) в отношении цены и качества. Доля ГУП Республики Мордовия «Лисма» в объеме производства ламп электрических в России в 2012 году составляла 30

процентов. В отношении продукции ведущих мировых брендов (Philips, Osram) продукция ГУП Республики Мордовия «Лисма» выигрывает в цене, но уступает в узнаваемости торговой марки, по дизайну упаковки, развитости каналов распределения. В 2012 году доля присутствия ламп электрических производства ГУП Республики Мордовия «Лисма» на российском рынке оценивалась на уровне 14,7 процентов.

В частности, доля присутствия ламп накаливания общего назначения производства ГУП Республики Мордовия «Лисма» на российском рынке составляет порядка 25% (доля предприятия в общем объеме производства ламп данного типа в России составляет 38%); люминесцентных ламп – 10,5% (14%); дуговых ртутных ламп высокого давления – 38,4% в а (99%); натриевых ламп высокого давления – 20,7% (65,7%); металлогалогенных ламп – 7% в (95,5%); ламп накаливания галогенных – 0,7% (37,2%); ламп специального назначения – 4,1% (17,9%).

В то же время важными проблемами для предприятия являются нехватка квалифицированных кадров из-за отказа вероятных претендентов от предложенных вакансий по причине низкого уровня оплаты труда, а также большая текучесть кадров. Актуальной для предприятия проблемой является также реализация масштабных проектов по модернизации и техническому перевооружению производства.

Имеющиеся в распоряжении предприятия производственные площади задействованы в производственном процессе не в полном объеме, поэтому существует возможность расширения действующих и создания новых производств на имеющейся территории и в имеющихся зданиях.

В рамках Кластера взаимодействие ГУП Республики Мордовия «Лисма» в области разработки и производства продукции с другими участниками осуществляется по следующим направлениям:

ОАО «Кадошкинский светотехнический завод» – разработка и изготовление светотехнических приборов и пускорегулирующей аппаратуры для газоразрядных ламп (металлогалогенные, натриевые, люминесцентные);

ОАО «Ардатовский светотехнический завод» – изготовление светотехнических приборов и пускорегулирующей аппаратуры для люминесцентных ламп;

ГУП Республики Мордовия «НИИИС им. А.Н.Лодыгина» – испытания и сертификация светотехнической продукции;

ОАО «Орбита» – разработка электронных пускорегулирующих аппаратов для газоразрядных ламп;

ОАО «Ардатовский светотехнический завод» – одно из крупнейших светотехнических предприятий России, основной сферой деятельности которого является производство и сбыт осветительных приборов общего и специального назначения. Оснащенный высокопроизводительным оборудованием, ОАО «АСТЗ» осуществляет весь процесс производства: от научной разработки до выпуска готовой продукции. На предприятии эксплуатируются новые линии по производству корпусов для светодиодных и

растровых светильников, линии по производству экранирующих решеток, современные измерительные комплексы.

На настоящий момент ОАО «АСТЗ» выпускает более 2000 моделей осветительных приборов. Имея большой научно-технический потенциал, предприятие постоянно совершенствует свой ассортимент. Большое внимание уделяется качеству. На всю продукцию предоставляется трехлетняя гарантия. Завод располагает собственной испытательной светотехнической лабораторией. Вся продукция сертифицирована и соответствует стандартам России и МЭК, внедрены системы менеджмента качества ISO 9011 и «бережливого производства».

Предприятие специализируется на выпуске продукции следующего назначения:

световые приборы для промышленных помещений на основе LED, с люминесцентными лампами, газоразрядными лампами высокого давления, лампами накаливания для производственных помещений различных отраслей промышленности для эксплуатации в помещениях с нормальными и агрессивными условиями окружающей среды;

световые приборы для административно-общественных помещений с люминесцентными лампами типа T5, T8, КЛЛ, светильники на основе LED;

световые приборы для наружного освещения с энергосберегающими лампами на основе LED;

облучатели бактерицидные и эритемные для сельскохозяйственных, общественных и административных помещений;

пускорегулирующие аппараты для люминесцентных ламп, блоки аварийного питания.

Основными проектами ОАО «АСТЗ» в 2013 году являются:

ArdatovRastr – светильники для общественных помещений, в том числе с подвесными «растровыми» потолками;

ArdatovLED – промышленные и уличные светильники со светодиодами;

ArdatovMarket – модульные, магистральные системы освещения для торговых помещений, складов и терминалов;

ArdatovAgro – освещение для предприятий агропромышленного комплекса.

Численность персонала в 2012 году составила более 1000 человек. Объем производства в тот же период – 990 млн. рублей.

ОАО «Кадошкинский электротехнический завод» располагает грамотным конструкторско-техническим персоналом, что позволяет оперативно разрабатывать и внедрять инновационные разработки и усовершенствования существующей продукции с целью повышения ее качества, надежности и снижения себестоимости. На данный момент предприятие входит в холдинг VL Group. Осуществляет производство уличных светильников, тепличных светильников и пускорегулирующей аппаратуры.

В настоящее время предприятие выпускает светотехническую продукцию более 20 серий и 500 модификаций, имеет большой удельный вес

в общем объеме рынка и прочные связи со своими потребителями. На долю предприятия приходится 19% всего объема производства светильников наружного освещения в России, 40% светильников сельскохозяйственного назначения и 65% пускорегулирующих аппаратов.

На рынке недорогих уличных светильников продукция ОАО «КЭТЗ» занимает лидирующую позицию, что связано со стабильностью поставок, качеством продукции и возможностью обеспечения больших объемов производства. Рыночный спрос на светильники эконом-сегмента стабилен и занимает до 40 процентов всего рынка уличного освещения.

Для поддержания конкурентоспособности своей продукции предприятие нуждается в систематическом внедрении новых разработок, технологических процессов, а, следовательно, обновлении технологического оборудования. Высокий уровень износа ряда основных средств, наличие «узких мест» в производственном процессе, снижение рентабельности производства обуславливают необходимость модернизации производства и осуществление предприятием соответствующих инвестиционных вложений.

Численность персонала в 2012 году составила 650 чел., а объем производства – 1000 млн. рублей.

ЗАО «Ксенон» ведет собственные разработки светильников для промышленного, общественного и уличного освещения. Основная производственная площадка расположена в г. Инсар недалеко от г. Саранска, имеет важное значение для экономики города и района. Компания имеет налаженную технологию производства, высокий производственно-инженерный потенциал, квалифицированные кадры и развитую дистрибьюторскую сеть, состоящую из 45 официальных дилеров во всех регионах Российской Федерации и 8 в Казахстане.

Самым показательным рынком является рынок массовых светильников для общественных помещений серии ЛПО. ЗАО «Ксенон» является одним из крупнейших производителей светильников серии ЛПО.

Основной проблемой для развития производства является экспансия схожего по конструктивным и техническим характеристикам товара из стран Юго-Восточной Азии.

Создаваемое ЗАО «Ксенон» дочернее предприятие по производству ЭПРА (ООО «Ксенон-Электро») позволит обеспечить потребности не только своей материнской компании, но и других предприятий Кластера, специализирующихся на производстве световых приборов (светильников).

ОАО «Электровыпрямитель» – крупнейшая российская электротехническая компания с богатым опытом в области разработок и производства силовых полупроводниковых приборов и энергосберегающего преобразовательного оборудования для нужд многих отраслей промышленности, энергетики и транспорта. Предприятие активно развивает производство световых приборов на основе светодиодов.

ОАО «Электровыпрямитель» располагает технологическим оборудованием для обработки металлов давлением, резания и штамповки, обработки пластмассы литьем и прессованием, а также специальным

технологическим оборудованием для производства приборов силовой электроники и энергосберегающих светильников на основе ярких светодиодов. В организационной структуре ОАО «Электровыпрямитель» находятся два научно-инженерных центра, основными направлениями работ, которых являются полупроводниковая электроника (в том числе светодиоды) и преобразовательная техника. ОАО «Электровыпрямитель» укомплектован высококвалифицированными специалистами и современной научно-технической базой, позволяющей производить весь цикл по созданию полупроводниковых приборов: от моделирования и расчетов до серийного производства. Предприятие поставляет свою продукцию более чем в 50 стран мира.

Среди основных проблем для развития предприятия следует выделить низкий относительно зарубежных лидеров отрасли технологический уровень производства, недостаток современного технологического и испытательного оборудования.

Численность персонала в 2012 году составила 2677 человек. Объем производства в тот же период – 1541 млн. рублей.

ЗАО НПК «Электровыпрямитель» активно ведет работы в области полупроводниковых приборов на основе широкозонных полупроводниковых материалов, в том числе на основе карбида кремния (SiC), а также в области светоизлучающих диодов и световых приборов на их основе. К преимуществам ЗАО НПК «Электровыпрямитель» относится наличие высококвалифицированных специалистов в области светотехники и полупроводниковых приборов на основе широкозонных материалов. По мере своего развития предприятие планирует занять более 50-70 % российского рынка по производству эпитаксиальных структур карбида кремния и полупроводниковых приборов нового поколения на их основе.

Сотрудники ЗАО НПК «Электровыпрямитель» впервые в России прошли обучение работе на установке эпитаксиального роста монокристаллического карбида кремния VP508GFR на фирме-изготовителе в городе Аахен (Германия). В настоящее время в России только две компании производят светодиоды: Optogan и SvetaLED, однако, они занимают незначительную долю рынка. Подавляющая часть светодиодов закупается за рубежом, в основном у таких крупных производителей, как Cree, Osram, Nichia и т.д. Поэтому у создаваемого совместно с южнокорейской фирмой SeoulSemiconductor предприятия по сборке светодиодов практически не будет внутрироссийских конкурентов.

ОАО «Электровыпрямитель» предоставляет ЗАО НПК «Электровыпрямитель» офисные и производственные помещения, технологическое оборудование, энергоресурсы и т. п. Кроме того, ОАО «Электровыпрямитель» занимается производством световых приборов на основе светоизлучающих диодов по разработанным технологиям и конструкторской документации.

В качестве приоритетных для Кластера в целом выделены следующие направления по развитию научно-технической кооперации ЗАО НПК «Электровыпрямитель»:

совместные исследования и разработки с компанией Асгео (Швеция) в области технологии эпитаксиального роста монокристаллического карбида кремния и технологии изготовления полупроводниковых приборов нового поколения на их основе (эпитаксиальные структуры карбида кремния и полупроводниковых приборов нового поколения на их основе производит ЗАО НПК «Электровыпрямитель»);

создание совместного предприятия по производству светодиодов с южнокорейскими компаниями SeoulSemiconductor и Daewoo (на площадке ОАО «Электровыпрямитель»);

создание совместного исследовательского центра по изучению светодиодов и приборов на их основе с компаниями SeoulSemiconductor и Daewoo, призванного обеспечить совершенствование технологий изготовления светодиодов и светильников на их основе, а также разработку новых видов светодиодов для совместного предприятия, созданного с этими компаниями.

Развитие высоких технологий будет осуществляться в результате передачи интеллектуальной собственности фирмой SeoulSemiconductor совместному предприятию, а также в результате создания специального научно-исследовательского центра по изучению светодиодов, на который необходимо выделение бюджетного софинансирования. Размещение предприятия по производству светодиодов и предприятий по сборке светодиодных светильников в одном регионе позволит снизить себестоимость производимой продукции.

ОАО «Орбита» занимается разработкой и производством электронных пускорегулирующих аппаратов для газоразрядных ламп, световых приборов на основе светодиодов и автоматизированных систем управления освещением. Важным направлением развития ОАО «Орбита» является реализация проекта «Разработка технологии и организация производства элементной базы силовой электроники на основе p-i-n AlGaAs гетероэпитаксиальных структур». Арсенид-галлиевые компоненты позволят качественно улучшить характеристики выпускаемых предприятием ЭПРА.

Предприятие производит: уличные светодиодные светильники; светодиодные прожекторы для архитектурной и ландшафтной подсветки; светильники для ЖКХ; светодиодные светильники для освещения административных зданий, больниц, учебных заведений; электронные пускорегулирующие аппараты для бытовых и промышленных светильников, ЭПРА для светильников троллейбусов, трамваев, автобусов и ГАЗелей, ЭПРА для светильников железнодорожных вагонов, ЭПРА для светильников вагонов метро, ЭПРА для светильников уличного, объектового освещения и тепличного помещения; автоматизированную систему управления освещением (АСУО). Основным из изготавливаемых видов продукции ОАО

«Орбита» является автоматизированная система управления наружным освещением АСУО «Орбита».

Численность персонала в 2012 году составила 1067 человек. Объем производства в тот же период – 881,93 млн. рублей.

Важная роль в развитии Кластера отводится малым инновационным компаниям. Нашли свою нишу и уверенно себя чувствуют на рынке такие компании, как ООО «Рефлекс-С», ООО «СЭЛЗ», ЗАО «Трансвет» и др., которые в совокупности производят продукции более чем на 0,2 млрд. рублей.

В таблице 4 приведены показатели основных компаний-участников Кластера за 2013 год.

Таблица 4. Показатели основных компаний-участников Кластера за 2014 год.

№ п/п	Наименование предприятия-участников Кластера	Основной вид деятельности	Объем продаж, тыс. рублей	Средне списочная численность	Средняя зарплата, рублей
1.	ГУП Республики Мордовия «Лисма»	производство и реализация традиционных источников света	1 418	2535	13847
2.	ОАО «Ардатовский светотехнический завод»	производство и сбыт осветительных приборов общего и специального назначения	1178	894	16 170
3.	ОАО «Кадошкинский электротехнический завод»	производство уличных светильников, тепличных светильников и пускорегулирующей аппаратуры	943	491	19016
4.	ОАО «Электровыпрямитель»	производство приборов силовой электроники и энергосберегающих светильников на основе ярких светодиодов	1967	2 654	18870
5.	ОАО «Орбита»	разработка и производство электронных пускорегулирующих аппаратов для газоразрядных ламп, световых приборов на основе светодиодов и автоматизированных систем управления освещением	1000	812	21431
6.	ГУП РМ «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»	прикладные исследования и разработки в области современных энергоэффективных и специальных источников света и световых приборов на их основе	60	128	14134
7.	ООО «Рефлекс-С»	производство и сбыт газоразрядных натриевых и металлогалогенных ламп высокого давления (в том числе	132	60	26192

№ п/п	Наименование предприятия-участников Кластера	Основной вид деятельности	Объем продаж, тыс. рублей	Средне списочная численность	Средняя зарплата, рублей
		в уникальной зеркализованной колбе, не имеющей мировых аналогов) для общего и специального освещения.			
8.	ООО «НЕПЕС РУС»	производство светодиодов и светодиодных светильников по технологии удаленного люминофора	39	44	32298

На рисунке 2 схематически представлены кооперационные связи предприятий-участников Кластера.



Рисунок 2. Схема кооперационных связей в Кластере

1.4. Текущий уровень качества жизни и развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры

Территория базирования Кластера, организации и предприятия которого располагаются во всех крупных населенных пунктах республики, характеризуется относительно низким уровнем жизни населения. Численность населения Республики Мордовия в 2012 году составила 825,5 тыс. человек. В республике наблюдается стабильная естественная убыль населения. По сравнению с 2002 годом численность постоянного населения республики уменьшилась на 63,3 тыс. человек. В 2012 году число родившихся на 1000 населения составило 9,9 ‰, а число умерших – 14,4 ‰. По показателю естественной убыли/прироста населения среди регионов ПФО Республика Мордовия в 2012 году занимала самое низкое 14 место.

Таблица 5. Территория и численность населения в границах расположения Кластера

Регион	Территория, тыс. км ²	Численность населения, тыс. чел, перепись 2010 года
Республика Мордовия	26,1	834,8
Городской округ Саранск	0,4	325,0
Ардатовский муниципальный район	1,2	29,4
Инсарский муниципальный район	1,0	14,1
Кадошкинский муниципальный район	0,6	8,0

Согласно статистическим данным, в 2012 году демографическая ситуация в сходных с Республикой Мордовия по социально-экономическому развитию Пензенской и Ульяновской областях также имеет негативный характер.

Так, численность населения Ульяновской области в 2012 году составила 1 282,1 тыс. человек. В области наблюдается стабильная естественная убыль населения. По сравнению с переписью населения 2002 года численность постоянного населения области уменьшилась на 100,1 тыс. человек. В 2012 году число родившихся на 1000 населения составило 11,3‰, а число умерших – 14,1‰. По показателю убыли/прироста населения среди регионов ПФО Ульяновская область в 2012 году занимала 9 место.

Численность населения Пензенской области в 2012 году составила 1 376,5 тыс. человек. В области наблюдается стабильная естественная убыль населения. По сравнению с 2002 годом численность постоянного населения области уменьшилась на 76,4 тыс. человек. В 2012 году число родившихся на 1000 населения составило 10,8‰, а число умерших – 14,9‰. По показателю убыли/прироста населения среди регионов ПФО Ульяновская область в 2012 году занимала 12 место.

С целью улучшения демографического развития в регионе Правительством Республики Мордовия принято распоряжение об утверждении Плана мероприятий по реализации в Республике Мордовия в 2011 – 2015 годах Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года и внесены в него изменения. Основная цель – создание благоприятных условий для естественного расширенного воспроизводства населения республики.

Решению задач по созданию благоприятных условий для повышения уровня жизни населения на территории базирования кластера уделяется большое внимание. Однако, несмотря на принимаемые руководством республики меры, низкий уровень жизни населения остается одной из ключевых проблем, что выражается, прежде всего, в низком уровне среднедушевых денежных доходов населения.

Денежные доходы в расчете на душу населения в 2012 году сложились в сумме 12918,5 рубля, реальные располагаемые денежные доходы – 103,3

процента. По уровню среднемесячной номинальной начисленной заработной платы (включая малые предприятия) (14626,3 рубля) республика заняла 14 место в Приволжском федеральном округе и 82 – в Российской Федерации. Реальная заработная плата, рассчитанная с учетом индекса потребительских цен, составила 109,9 процента.

Достижение заложенных в Программе ожидаемых конечных результатов ее реализации окажет существенное влияние на уровень жизни населения в республике в целом.

Уровень развития транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры на территории базирования Кластера является довольно высоким.

Республика Мордовия является одним из самых благоустроенных регионов Приволжского федерального округа. Саранск на протяжении последних 5 лет становился лауреатом Всероссийского конкурса «Самый благоустроенный город России». В то же время ряд объектов на территории базирования Кластера на данный момент имеют износ выше 50 процентов.

Жилищный фонд на территории размещения Кластера составляет 8,3 млн. м², из которых 119,1 тыс. м² признаны ветхим и аварийным фондом, подлежащим расселению, более 608,1 тыс. м² были капитально отремонтированы в 2008 – 2011 годах.

Городские поселения, на территории которых локализованы предприятия Кластера, имеют развитую коммунальную инфраструктуру: водоснабжение (659 км, износ – 61,9%), водоотведение (416,1 км, износ – 73%), очистные сооружения канализации, электрические (3319,1 км, износ – 53%) и тепловые (334,7 км, износ – 11,1%) сети, трансформаторные мощности – 1077,8 МВт. В ряде населенных пунктов система водоснабжения требует установки дополнительной системы доочистки питьевой воды до нормативных значений.

На территории размещения Кластера имеется разветвленная сеть автомобильных дорог протяженностью более 500 км, более 90% из которых с усовершенствованным дорожным покрытием. Уровень освещенности улиц населенных пунктов составляет почти 87% от их протяженности.

По территории базирования Кластера проходит ряд федеральных автомобильных дорог: «Подъезд к г. Саранску от автодороги М-5 «Урал», 1Р-178 «Нижний Новгород – Арзамас – Саранск – Саратов», 1Р-158 «Саранск – Сурское – Ульяновск», а также автодороги регионального значения. Все населенные пункты на территории Кластера имеют регулярное сообщение пассажирским транспортом.

Через аэропорт г. Саранска проходят внутренние воздушные линии. Авиапредприятие представляет собой единый комплекс, состоящий из воздушных судов Ан-26-100, Ан-24 и Ан-2, авиационно-технической базы, службы управления воздушным движением и полным спектром наземных служб. География полетов «Авиалиний Мордовии» охватывает всю Россию. Регулярные полеты из Саранска выполняются в города: Москва (аэропорт Домодедово), Санкт-Петербург, Самара, Казань, Сочи.

Территория размещения Кластера располагает развитой сетью объектов социально-культурной сферы. На территории базирования Кластера функционирует более 80 дошкольных образовательных учреждений, которые посещают около 16 тыс. детей. В г. Саранске наблюдается некоторый дефицит мест в детских садах, однако данная проблема будет решена в ближайшее время путем строительства новых детских садов, а также реконструкции ранее перепрофилированных детских садов.

Наряду с сетью общеобразовательных школ (102 школы – 32,3 тыс. учащихся), развита сеть учреждений профессионального образования (8 учебных заведений НПО – 1876 учащихся, 13 учреждений СПО – 6221 учащийся).

Подготовку специалистов осуществляют также 7 высших учебных заведений, в которых обучается 36,3 тыс. человек, из них 5 государственных (33,9 тыс. студентов) и 2 негосударственных (2,4 тыс. студентов).

Основой системы здравоохранения на территории базирования Кластера является Мордовская республиканская клиническая больница на 1080 коек и 500 посещений в смену. По уровню оснащения медицинским оборудованием больница относится к числу лучших клиник России. Кроме того, в систему здравоохранения входят 3 центральные районные больницы и ряд межрегиональных медицинских центров – Перинатальный центр, Диализный центр, Центр сосудистой хирургии и т.д.

Уровень обеспеченности жителей объектами физической культуры и спорта в Республике Мордовия является одним из самых высоких в Приволжском федеральном округе. Наряду с традиционными спортивными сооружениями имеет место высокая концентрация уникальных спортивных объектов, позволяющих проводить соревнования регионального, всероссийского и международного уровней (3 ледовых дворца, 12 плавательных бассейнов, стадион водных видов спорта, 7 футбольных стадионов с искусственным покрытием поля, центр олимпийской подготовки по спортивной ходьбе, республиканский лыжно-биатлонный комплекс, ВМХ-центр и т.д.). Всего на территории размещения Кластера расположено порядка 600 спортивных сооружений, больше половины из которых построена или реконструирована за последние 10 лет.

В инфраструктуре территории достойное место занимают учреждения культуры и искусства. Организацией досуга жителей занимаются 79 учреждений культурно-досугового типа на 13,7 тыс. мест. Функционируют 7 музеев, 6 театров, 3 парка культуры и отдыха, 2 кинотеатра и множество других культурно-развлекательных объектов.

Огромное влияние на развитие объектов культуры оказала подготовка г. Саранска к празднованию 1000-летия единения мордовского народа с народами Российского государства.

Только за последние несколько лет построены здания Мордовского национального драматического театра, Национального театра оперы и балета им. И.М. Яушева, благоустроена Соборная площадь и площадь Победы. Завершена реконструкция зданий Национальной библиотеки им.

А.С. Пушкина, Республиканского Дворца культуры, Саранского музыкального училища им. Л.П. Кирюкова со строительством общежития, Мордовской республиканской детской хореографической школы, уникального Мордовского музейно-архивного комплекса, музейно-исторического комплекса «Навеки с Россией», этнографического комплекса. Начнется реконструкция зданий Государственного русского драматического театра, Мордовского республиканского музея изобразительных искусств им. С.Д. Эрьзи.

В ходе подготовки Республики Мордовия к проведению матчей чемпионата мира по футболу 2018 года вся спортивная инфраструктура Республики Мордовия, в том числе и на территории размещения Кластера, будет коренным образом модернизирована и станет отвечать самым высоким международным требованиям.

В то же время недостаток профильных для участников Кластера квалифицированных и высококвалифицированных кадров, отток образованного населения из республики, высокая степень износа или отсутствие на территории базирования Кластера ряда объектов транспортной, энергетической, инженерной, жилищной и социальной инфраструктуры определяют набор мероприятий Программы, нацеленных на развитие инфраструктурных объектов, способствующих ликвидации или минимизации влияния на развитие Кластера данных негативных тенденций.

1.5. Текущий уровень организационного развития Кластера

Организационное взаимодействие участников Кластера оформилось в 2012 году. На общем собрании его участников было принято решение о создании инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» (протокол совещания по вопросу организации территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» от 22 марта 2012 г.).

Кластерная форма организации представителей научного, производственного и образовательного секторов светотехнической отрасли Республики Мордовия позволила преодолеть ряд наметившихся в 1990-х – начале 2000-х годов негативных тенденций в развитии отрасли, дать импульс кооперационному взаимодействию между субъектами инновационной деятельности в регионе, становлению сегмента малого и среднего инновационного бизнеса, выстраиванию эффективных партнерских взаимоотношений с внешними контрагентами.

Формирование кластерной инициативы отечественных производителей высокотехнологичной продукции в сфере светотехники, расположенных в Республике Мордовия, обеспечило возможность выработки комплексного стратегического видения развития участников Кластера. Согласованность подходов способствовала проявлению синергетических эффектов от расширения внутрикластерного взаимодействия, повышению эффективности

использования сильных сторон и возможностей развития участников Кластера, снижению остроты внешних угроз и вызовов.

В свою очередь применение кластерного подхода к управлению развитием территории базирования Кластера позволяет повышать эффективность ее социально-экономического развития посредством согласованного выделения точек регионального роста, выявления их потребностей в части инфраструктурного и социального развития, комплексного решения возникающих проблем и усиления конкурентоспособности и привлекательности территории для потенциальных инвесторов.

Одним из ключевых элементов организационной структуры Кластера выступает АУ «Технопарк-Мордовия», выполняющее функции специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» (далее – Специализированная организация). Выделение АУ «Технопарк-Мордовия» в качестве Специализированной организации (протокол совещания по вопросу организации инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» от 22 марта 2012 г.) позволяет в полной мере реализовывать задачи, стоящие перед этим органом управления развитием Кластера (см. раздел 4.5 Программы; приложение 4). Технопарк, выступая в качестве ядра формирования Кластера и ключевого объекта инновационной инфраструктуры республики в целом, способствует усилению связанности участников Кластера. Наличие современной инфраструктуры и компетенций в области реализации инновационных проектов позволяют АУ «Технопарк-Мордовия» выполнять как функцию координатора внутрикластерных проектов, так и выступать в качестве площадки для реализации некоторых из них.

Специализированной организацией АУ «Технопарк – Мордовия» была разработана программа развития Кластера до 2018 года, которая была согласована с Правительством Республики Мордовия и муниципальными органами власти и принята на общем собрании участников Кластера (протокол совещания по вопросу рассмотрения и утверждения программы развития инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» от 18 апреля 2012 года).

В рамках дальнейшего организационного развития Кластера было подписано открытое Соглашение о создании инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» от 7 августа 2013 года.

Высокий уровень организационного развития кластерной инициативы выражается, в том числе в том, что инновационный территориальный кластер Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» вошел в число победителей проводимого Министерством экономического развития Российской Федерации конкурса по отбору пилотных инновационных территориальных кластеров.

1.6. Нормативно-правовое обеспечение, способствующее развитию Кластера

Основной целью совершенствования нормативно-правового регулирования кластерной политики на территории Республики Мордовия является развитие научно-технического потенциала субъекта Российской Федерации, реализация комплекса мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования в сфере светотехники и интеллектуальных систем управления освещением.

По результатам конкурсного рассмотрения заявительных документов постановлением Правительства Республики Мордовия от 9 апреля 2002 г. № 190 был присвоен статус Мордовского республиканского центра науки и высоких технологий в области светотехники ОАО «Лисма– ВНИИИС им. А.Н. Лодыгина».

Также на региональном уровне приняты иные нормативные правовые акты, направленные на регулирование и поддержку инновационной промышленности и энергосберегающих технологий: Закон Республики Мордовия от 1 октября 2008 г. № 94-З «О Стратегии социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года», постановления Правительства Республики Мордовия от 8 октября 2012 г. № 363 «О Республиканской целевой программе развития Республики Мордовия на 2013-2018 годы», от 27 июня 2011 г. № 213 «Об утверждении Программы повышения инвестиционной привлекательности Республики Мордовия на 2011-2015 годы», от 26 июля 2010 г. № 305 «О Республиканской целевой программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2011-2020 годы», от 9 августа 2010 г. № 324 «О предоставлении финансовой поддержки научно-технической деятельности и разработке инновационных проектов в Республике Мордовия», распоряжение Правительства Республики Мордовия от 15 марта 2010 г. № 97-Р и др.

Законом Республики Мордовия от 24 августа 2011 г. № 43-З «О технопарке в сфере высоких технологий в Республике Мордовия» основными направлениями деятельности технопарка в сфере высоких технологий Республики Мордовия определены разработки в области:

- 1) электронного приборостроения;
- 2) волоконной оптики и оптоэлектроники;

- 3) энергосберегающей светотехники;
- 4) нанотехнологий и композитных материалов;
- 5) информационных технологий;
- 6) биотехнологий.

Указанные программные и нормативные акты направлены на подготовку создания Кластера в республике, интеграцию образования и научно-производственного комплекса для подготовки кадров по новым направлениям фундаментальных и прикладных исследований и производства в сфере светотехники и интеллектуальных систем управления освещением.

2. Цели и задачи Программы

Цель Программы – содействие решению задач социально-экономического развития Республики Мордовия посредством повышения конкурентоспособности действующих и формирования новых организаций-участников Кластера, расширения географии присутствия и объемов сбыта продукции Кластера на внутреннем и внешнем рынках. Достижение поставленной цели реализуется путем выполнения следующих задач:

создание условий для эффективной реализации организациями-участниками Кластера совместных кооперационных проектов;

развитие объектов инновационной и образовательной инфраструктуры Кластера;

стимулирование опережающего инфраструктурного развития территории базирования Кластера;

увеличение объема научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, осуществляемых участниками Кластера, а также развитие механизмов коммерциализации технологий, полученных участниками Кластера;

развитие системы адресной подготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров для организаций-участников Кластера;

содействие развитию на территории базирования кластера инновационноактивных малых и средних предприятий;

рост инвестиций в основной капитал участников Кластера;

повышение объемов производства инновационных товаров, работ, услуг участниками Кластера;

повышение объемов экспорта продукции и услуг участников Кластера;

поддержка деятельности специализированной организации развития Кластера, содействие в осуществлении методического, организационного, экспертно-аналитического и информационного сопровождения деятельности Кластера;

содействие в выстраивании партнерских связей с отечественными и зарубежными профильными инновационным кластерами и институтами;

содействие выявлению лучших практик управления инновационной деятельностью и их внедрению в систему менеджмента организаций-участников Кластера.

В стратегическом плане развитие инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» будет идти в русле основных глобальных трендов, свойственных региональным точкам инновационного роста.

Особенности развития Кластера должны учитывать необходимость концентрации усилий на ключевых направлениях как тех, по которым у участников Кластера уже существуют научно-технологические заделы, так и новых, обеспечивающих возможность развития прорывных технологий, их коммерциализации и оперативного вывода продуктов на внутренний и внешние рынки.

В то же время возрастающая комплексность, сложность и капиталоемкость реализации подобных прорывных проектов уже на этапе старта их реализации диктует необходимость взаимодействовать на системном уровне с внешними по отношению к Кластеру контрагентами, включения участников Кластера в глобальные кооперационные сети, обеспечения процесса трансфера профильных технологий в Кластер.

Параллельно с задачами развития текущего уровня научного, производственного и кадрового потенциала Кластера, важнейшим фокусом усиления кластерной инициативы выступает формирование научно-технологических заделов по профилю деятельности Кластера. Эти заделы в перспективе должны обеспечить возможность занятия участниками Кластера прочных конкурентных позиций и существенных долей на внутренних и внешних продуктовых рынках, ландшафт которых в настоящее время не сформирован.

В различных сегментах и нишах Кластера ведущие позиции будут занимать как крупные организации, реализующие эффект масштаба, так и малые и средние инновационные предприятия, участвующие в кооперационных цепочках. Усиление кластерной инициативы будет происходить на базе развития системы горизонтальных связей, расширения состава участников Кластера, в том числе за счет развития пояса малых и средних инновационных организаций – носителей уникальных нишевых компетенций по профилю деятельности Кластера. Взаимодействие между якорными участниками кластерной инициативы и входящими в состав Кластера субъектами малого и среднего бизнеса будет осуществляться в том числе через организацию крупными компаниями производственного аутсорсинга, а также посредством организации поставок массово производимых полуфабрикатов для удовлетворения производственных нужд более мелких контрагентов.

Достижение цели и системное решение поставленных задач Программы обеспечивает формирование качественно нового, инновационного облика светотехнической отрасли в регионе, устойчивое

социально-экономическое развитие Республики Мордовия и повышение качества жизни населения на территории базирования Кластера.

Развитие Кластера и широкомасштабное применение продукции его участников будет способствовать достижению значимых результатов, в том числе по задачам повышения энергоэффективности национального хозяйства, экономии природных и энергетических ресурсов, коренному улучшению технико-экономических и экологических показателей практически во всех отраслях промышленности.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа реализуется в 2013 – 2015 годах в один этап.

Сроки проведения мероприятий Программы отражены в разделе 4.

4. Программные мероприятия развития Кластера

Задачи, поставленные в Программе, будут решаться путем реализации комплекса мероприятий по конкретным направлениям. Финансовое обеспечение мероприятий Программы представлено в приложении 2.

4.1. Создание и развитие объектов инновационной инфраструктуры

С целью увеличения объема научных исследований и опытно-конструкторских работ, выполняемых двумя и более участниками инновационного Кластера, развития собственных технологий производства энергоэффективных источников света и систем управления освещением, повышения кооперации в сфере исследований и разработок как среди участников Кластера, так и за его пределами создан Инжиниринговый центр энергосберегающей светотехники.

Инжиниринговый центр энергосберегающей светотехники (далее ИЦЭС) – инфраструктурный объект, направленный на обеспечение кооперации участников Кластера в научной, образовательной и производственной сферах, содействие внедрению новых производственных

технологий за счет оказания комплекса инженерно-консультационных услуг по подготовке процесса производства и реализации продукции (работ, услуг), подготовке строительства и эксплуатации промышленных, инфраструктурных и других объектов, предпроектных и проектных услуг (подготовки технико-экономических обоснований, проектно-конструкторских разработок и других подобных услуг).

Основой ИЦЭС являются единственный в России специализированный научно-исследовательский институт – ГУП Республики Мордовия «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» и АУ «Технопарк – Мордовия».

Общая площадь центра составит 9 447,8 м², а стоимость проекта – 596 401 тыс. рублей, в т. ч. затраты, связанные с приобретением машин и оборудования, базовых расходных материалов и лицензионного программного обеспечения, проведением работ по монтажу машин и оборудования, обучения персонала работе с приобретенными машинами и оборудованием на сумму 551 648 тыс. рублей.

Основные направления деятельности в рамках ИЦЭС:

1. Проектирование отдельных производственных процессов и производств, в том числе машин, оборудования и технических систем, включая разработку конструкторской документации, дизайн, моделирование, прототипирование, сборку и монтаж, метрологическое обеспечение, испытания и сертификацию изделий.

2. Предоставление комплекса услуг по разработке технологических проектов модернизации предприятий, в том числе подбор и комплексная поставка машин, оборудования и технических систем производственного назначения, выполнение монтажных, пусконаладочных работ, проведение испытаний машин, оборудования и технических систем производственного назначения, а также работ по их вводу в эксплуатацию.

3. Проведение технологического аудита, энергоаудита, диагностирования и экспертизы машин, оборудования и технических систем производственного назначения, промышленных объектов, объектов энергетической и инженерной инфраструктуры, технический консалтинг и технологическое сопровождение процессов производства.

4. Проектирование объектов капитального строительства производственного назначения, объектов энергетической и инженерной инфраструктуры, в том числе размещения машин и оборудования, включая разработку проектно-сметной документации.

5. Переподготовка и повышение квалификации кадров, в том числе в целях освоения использования новых производственных технологий, внедренных при участии инжинирингового центра.

График финансирования проекта представлен в таблице 6.

Таблица 6. График финансирования проекта развития инжинирингового центра энергосберегающей светотехники

№ п/п	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей), в действующих ценах, в том числе по годам			
		2013	2014	2015	ВСЕГО
1	всего по ИЦЭС, в т.ч.:	154 860	223 050	218 491	596 401
2	федеральный бюджет	108 402	185 803	171 783	465 988
3	региональный бюджет	46 458	37 247	46 034	129 739
4	муниципальный бюджет	-	-	-	-
5	внебюджетные источники	-	-	674	674
6	из них на оборудование с затратами по монтажу машин и обучению персонала, в т.ч.:	154 860	175 868	167 840	498 568

№ п/п	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей), в действующих ценах, в том числе по годам			
		2013	2014	2015	ВСЕГО
7	федеральный бюджет	108 402	167 074	159 448	434 924
8	региональный бюджет	46 458	8 794	8 392	63 644
9	муниципальный бюджет	-	-	-	-
10	внебюджетные источники	-	-	-	-
11	из них на строительно-монтажные работы, в т.ч.:	-	23 080	30 000	53 080
12	федеральный бюджет	-	-	-	-
13	региональный бюджет	-	23 080	30 000	53 080
14	муниципальный бюджет	-	-	-	-
15	внебюджетные источники	-	-	-	-
16	из них на обеспечение деятельности ИЦЭС, в т.ч.:	-	24 102	20 651	44 753
17	федеральный бюджет	-	18 729	12 335	31 064
18	региональный бюджет	-	5373	7642	13 015
19	муниципальный бюджет	-	-	-	-
20	внебюджетные источники	-	-	674	674

Основными заказчиками услуг ИЦЭС являются:
 участники Кластера;
 российские производители источников света и светотехнических изделий, а также производители стран СНГ;
 конечные потребители, заинтересованные в высоком качестве энергоэффективной светотехнической продукции.

Участники Кластера являются основными потребителями продукции и услуг ИЦЭС. Так, например, в 2013-2015 годах участниками Кластера в кооперации с ИЦЭС планируется провести НИОКР на общую сумму 875млн.рублей.

Развитие ИЦЭС позволит участникам Кластера снизить свои расходы на разработку и испытания инновационной светотехнической продукции, повысить конкурентоспособность компаний за счет увеличения качества продукции, будет способствовать объединению научно-конструкторских идей и компетенций для достижения общих целей и привлечению новых участников в Кластер. Так, например, темп роста объема инновационной продукции организаций-участников Кластера, к концу 2015 года составит 243 %; темп роста объема научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками Кластера, к концу 2015 года составит 309 %; темп роста совокупной выручки организаций-участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке к концу 2015 года составит 204 процента.

Таким образом, развитие Инжинирингового центра энергосберегающей светотехники дополнит существующую инновационную инфраструктуру Кластера, создаст дополнительные стимулы для развития

высокотехнологичных энергоэффективных источников света и систем управления освещением в Республике Мордовия и России в целом.

Другим мероприятием Программы, реализация которого предполагается в целях усиления в рамках Кластера сектора коммерциализации разработок, является развитие Центра нанотехнологий и наноматериалов (далее – ЦНН). ЦНН создан при участии Правительства Республики Мордовия, ФИОП «РОСНАНО», ряда предприятий республики и является элементом инновационной инфраструктуры, частью сети, созданных по всей России Наноцентров. Он осуществляет проработку инновационных идей и технологических решений с точки зрения возможной коммерциализации, дальнейшее инвестирование и реализацию проектов в области современной энергосберегающей светотехники, силовой электроники, приборов и комплектов.

Основные задачи ЦНН:

1. Обеспечение инфраструктурной поддержкой процесса коммерциализации инновационных технологий Мордовии и других регионов РФ.

2. Популяризация и внедрение передовых технологий и нанотехнологий в различные отрасли, в том числе и на территорию базирования Кластера.

3. Генерация новых коммерческих проектов, стартапов, а также доработка и профессиональное сопровождение уже существующих.

4. Обеспечение потребностей в современной диагностике проектов на всех этапах так называемого инновационного коридора от проблемно-ориентированных НИР до ОКР и ОТР по разработке продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Значимость ЦНН для Кластера связана с полноценным использованием его возможностей по предоставлению всего необходимого комплекса услуг для коммерциализации исследований, разработок и инновационных решений компаний, входящих в Кластер, а также компаний и групп разработчиков, способных расширить кооперацию предприятий Кластера и реализующих разработки в современной светотехнике, а также в смежных областях. По сути, ЦНН отвечает за создание стартапов в Кластере. Широкая кооперация с другими Наноцентрами и партнерами – ведущими научными центрами России и промышленными предприятиями в нашей стране и за рубежом, лидерами в своих направлениях, – позволяет осуществлять на высочайшем уровне технологическую и коммерческую экспертизу проектов, а также трансфер передовых технологий. Так, Наноцентр осуществляет сотрудничество с финским исследовательским технологическим центром VTT и финской компанией «Flexbright» по совместной реализации инновационного проекта по разработке и производству принципиально новых источников света, основанных на технологии HYLEd. В рамках совместного проекта планируется реализовать ряд перспективных НИОКР с последующей организацией в 2015 году первого серийного производства новых источников света в виде световых панелей.

Кроме того, ЦНН выполняет важную роль по финансированию проектов Кластера и привлечению инвестиций как от других российских институтов развития (РВК, гранды Фонда «Сколково» и др.), так и от частных инвесторов и стратегических партнеров. Только за первые годы работы ООО «ЦНН» в различной степени проработки было запущено несколько десятков стартапов, несколько проектных компаний, и выполнен перечень НИР, ОКР и ЗОКР. К настоящему моменту ООО «ЦНН» накопило существенные компетенции в РФ в области понимания применения и изготовления силовых SiC-приборов, GaN-приборов, технологий получения нанопорошков различных веществ, гибкой печатной электроники и изготовления альтернативных источников света.

Значимость ЦНН обуславливается также удобным каналом продвижения на российский и международный рынки инновационной продукции предприятий-участников Кластера. Таким образом, ЦНН также позиционируется в качестве канала межрегионального и международного научно-технического и коммерческого сотрудничества Кластера.

При создании стартапов в Кластере существенную роль выполняет Правительство Республики Мордовия благодаря принятому постановлению № 65 от 2 февраля 2015 г. «Об утверждении порядка предоставления субсидий на оплату патентных, государственных и иных пошлин за совершение действий, связанных с правовой охраной, поддержанием в силе, защитой прав и распоряжением исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации». Данный порядок предоставления субсидий на оплату патентных, государственных и иных пошлин за совершение действий, связанных с правовой охраной, поддержанием в силе, защитой прав и распоряжением исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (далее – Порядок), устанавливает цель, условия и порядок предоставления субсидий физическим и юридическим лицам (далее – Заявители), зарегистрированным на территории Республики Мордовия, на оплату патентных, государственных и иных пошлин за совершение действий, связанных с правовой охраной, поддержанием в силе, защитой прав и распоряжением исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (далее – результаты интеллектуальной деятельности), за счет средств республиканского бюджета Республики Мордовия в рамках реализации Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Мордовия от 20 мая 2013 г. № 183. Целью предоставления субсидий является формирование условий для развития научно-технических и инновационных проектов в части создания интеллектуальной собственности, обеспечения ее охраны, поддержания и защиты прав на нее, механизма вовлечения в хозяйственный оборот прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Еще одним крупным региональным проектом, направленным на развития Кластера, является создание Центра проектирования инноваций

(далее – ЦПИ). ЦПИ – объект АУ «Технопарк – Мордовия», представляющий услуги по поддержке процессов генерации инноваций. В центре реализован технологический процесс, на входе которого – предложения, результаты НИОКР, а на выходе прототип изделия.

Техническое задание Заказчика попадает в САПР-центр, в котором на основе современных систем компьютерного моделирования и методик автоматизации проектирования разрабатываются чертежи прототипа инновационного продукта.

Далее проект передается в СОФТ-центр, где разрабатываются встроенные в продукт программные системы.

На следующем этапе подготавливается проект поставки узлов и комплектующих для «отверточного производства» прототипа. Данные задачи выполняет Центр субконтрактации (входящий в состав САПР-центра).

Заключительный этап процесса проектирования инноваций происходит в Научно-испытательном центре, где проводятся научные исследования и сертификационные испытания готового прототипа.

В случае если на одном из этапов были выявлены какие-либо недоработки, проект возвращается в центр, соответствующий предыдущему этапу технологического процесса.

Цель проекта состоит в ускоренном создании компактной инфраструктуры поддержки процессов генерации технических инноваций в рамках специализации технопарка, встроенной в глобальную инфраструктуру АУ «Технопарк–Мордовия» и обеспечивающей реализацию технологии производства прототипов электронных устройств со встроенными компьютерными системами управления.

Функционирование ЦПИ будет направлено на оказание специализированных услуг участникам Кластера и включено в процесс разработки и коммерциализации инноваций в области волоконной оптики и оптоэлектроники.

Общая площадь центра составит 4 022,7 м², а стоимость проекта – 542 800 тыс. рублей, в т.ч. закупка высокотехнологичного оборудования на сумму 341 900 тыс. рублей.

Расширить компетенции Кластера в области промышленного инжиниринга систем управления освещением позволит создание Инжинирингового центра волоконной оптики (далее – ИЦВО). ИЦВО представляет собой центр разработки технологий получения специальных волоконных световодов и приборов на их основе, мелкосерийного производства, а также подготовки специалистов в области волоконной оптики и оптоэлектроники.

Основными направлениями деятельности в рамках ИЦВО станут:

1. Проведение НИОКР и ОКР с целью получения новых типов специальных волоконных световодов и технологий их производства.
2. Формирование технологической платформы для создания стартап компаний.

3. Формирование кадров в области волоконной оптики и оптоэлектроники.

Основными изделиями, производимыми ИЦВО будут:

1. Специальные волоконные световоды.
2. Приборы на основе специальных волоконных световодов, в т. ч.:
 - волоконные лазеры, усилители и преобразователи;
 - волоконные датчики (точечные и распределенные датчики физических величин, гироскопы на базе оптического волокна, акустооптические преобразователи и другие).

Сферы применения продуктов ИЦВО: нефте-газовая промышленность, светотехническая отрасль, атомная промышленность, строительство, транспорт, медицина, станкостроение, телекоммуникации, оборонно-промышленный комплекс.

Общая площадь центра составит 6 393,68 м², а стоимость проекта – 1796 200 тыс. рублей, в т. ч. закупка высокотехнологичного оборудования на сумму 1 348 000 тыс. рублей.

Специальное волокно, разрабатываемое в рамках деятельности ИЦВО, а также нанотехнологичные решения ЦНН будут активно использоваться, в том числе в системах управления освещением и интеллектуальных компонентах световых приборов, разрабатываемых в ИЦЭС. Центр проектирования инноваций обеспечит эффективную коммерциализацию технологий и патентную защиту разработок ИЦЭС.

Таким образом, все центры, будут лаконично дополнять друг друга, формируя эффективную и целостную инновационную инфраструктуру Кластера.

4.2. Поддержка основных и дополнительных образовательных программ, обеспечивающих развитие кадрового потенциала инновационной деятельности

Образовательным учреждением высшего профессионального образования, осуществляющим подготовку высококвалифицированных кадров для промышленных предприятий светотехнической отрасли и силовой электроники в Республике Мордовия, является ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Переподготовка и повышение квалификации кадров осуществляются в Институте дополнительного образования ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», а также в других высших учебных заведениях и коммерческих образовательных центрах, находящихся как в Республике Мордовия, так и за ее пределами.

Предприятия – участники Кластера совместно с Институтом дополнительного образования ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» принимают активное участие в Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров на 2012 – 2014 годы. По итогам конкурсного отбора дополнительных профессиональных программ в рамках

Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012 – 2014 годы программа «Светодиоды, светодиодные лампы и конструирование энергоэффективных световых приборов на их основе» включена в банк актуальных дополнительных образовательных программ повышения квалификации инженерных кадров.

Одним из ключевых проектов развития образовательной инфраструктуры Кластера в части подготовки инженерно-технических специалистов будет создание в г. Саранске Инжинирингового центра энергосберегающей светотехники, в числе перспективных направлений деятельности которого будет переподготовка и повышение квалификации кадров в целях освоения использования новых производственных технологий в области энергосберегающей светотехники.

В центре планируется ежегодно обучать более 2000 специалистов инновационным технологиям в области разработки и производства полупроводниковых и газоразрядных источников света и световых приборов на их основе, современным методикам ведения производства, таким как бережливое производство, параллельное производство, управление качеством и т.д.

В рамках развития Инжинирингового центра энергосберегающей светотехники планируется реализация проекта по созданию межрегионального учебного центра, который является одним из ключевых с точки зрения продолжения проекта по созданию ИЦЭС. В качестве базового учебно-методического комплекса будет использована программа Mirae SMT trainingcenter- совместный проект TheHumanResourcesDevelopmentInstitute (HRDI), компании Mirae и KoreaUniversityoftechnologyandeducation, при финансовой поддержке министерства образования Южной Кореи, успешно применяемая в 40 аналогичных учебных центрах Южной Кореи. На базе ИЦЭС планируется адаптация и внедрение указанного комплекса и соответствующей технологии подготовки специалистов к условиям российского рынка совместно с крупнейшими российскими поставщиками технологии SMT монтажа (ГК «Остек», Москва и ГК «ЛионТех», С-Петербург). Программа включает в себя: дистанционный модуль обучения, компьютерный 3D симулятор, практический модуль на линии SMT монтажа, зарубежный выездной модуль для закрепления практических навыков на предприятиях Южной Кореи. Среднее количество слушателей – до 500 человек в год.

В результате реализации проекта будет создана современная эффективная образовательная инфраструктура для обучения передовым методам организации и ведения научно-производственной деятельности.

Среди основных задач, которые предстоит выполнить центру в целях подготовки и повышения квалификации кадров предприятий – участников Кластера, можно выделить:

трансфер инновационных технологий в области энергоэффективной светотехники на предприятия – участники Кластера;

поддержание высокого профессионального уровня инженерно-технических специалистов предприятий – участников Кластера для обеспечения их устойчивой конкурентоспособности;

профессиональная переподготовка сотрудников предприятий-участников Кластера в рамках реализации проектов модернизации производств или внедрения новых производственных технологий, в том числе разработанных при участии центра;

повышение качества практической подготовки специалистов на базовой кафедре «Энергоэффективная светотехника» ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П.Огарева», созданной при ГУП Республики Мордовия «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»;

развитие кооперации участников Кластера в образовательной и научно-технической сферах, повышение практической ориентации процесса подготовки специалистов организаций-участников Кластера.

В качестве основных направлений деятельности и предоставляемых услуг межрегионального учебного центра можно выделить:

профессиональная подготовка и переподготовка специалистов, в том числе сервисных инженеров и операторов по наладке и обслуживанию оборудования и технологических процессов SMT монтажа электронных компонентов;

консалтинг по вопросам освоения инновационных технологий в области энергосберегающей светотехники;

комплексные услуги по трансферу инновационных технологий и запуску новых производств.

В целях реализации кадровой политики, направленной на непрерывное повышение профессионального уровня руководителей, специалистов, рабочих, обеспечения эффективной работы организаций производственной сферы, в том числе участников Кластера, путем создания системы непрерывного повышения квалификации, подготовки и переподготовки кадров предусматривается финансовая поддержка за счет средств республиканского бюджета Республики Мордовия в форме субсидий на обучение, переподготовку и стажировку работников.

Запланировано субсидирование части затрат организаций – участников Кластера на профессиональную переподготовку и повышение квалификации работников по программам дополнительного профессионального образования в ведущих российских высших учебных заведениях и научных центрах.

Для подготовки высококвалифицированных специалистов светотехников-конструкторов, технологов, адаптированных к современным проблемам в области источников оптического излучения, и гарантированного их трудоустройства на площадке АУ «Технопарк - Мордовия» создана базовая кафедра источников света.

К основным целям созданной базовой кафедры источников света относятся:

совершенствования образовательного процесса на основе усиления интеграционных связей ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» и АУ «Технопарк – Мордовия» для подготовки квалифицированных специалистов с глубокими теоретическими знаниями и необходимыми практическими навыками и умениями в области светотехники;

совершенствования качества образования путем использования в образовательной деятельности результатов научно-исследовательских работ, новых знаний и достижений науки и техники, расширения исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательной деятельности, в том числе привлечения обучающихся к проведению научных исследований под руководством научных работников, кадрового обеспечения научных исследований;

адресной подготовки специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов, по согласованным основным образовательным программам «Электроника и наноэлектроника» (профиль – «Источники света»), «Опtotехника» (профиль – «Светотехника»), «Электроника и наноэлектроника» (профиль – «Теоретическая и прикладная светотехника») и дополнительным образовательным программам на их основе для организаций, являющихся стратегическими партнерами ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Для реализации указанных целей базовая кафедра источников света решает следующие основные задачи:

организация и проведение занятий в инновационных формах по актуальным проблемам светотехники ведущими специалистами - практиками;

усиление научной и практической направленности образовательного процесса путем интеграции научно-образовательного потенциала ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» и научно-исследовательской, производственной базы АУ «Технопарк-Мордовия» и ГУП РМ «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»;

формирование кадрового резерва на основе подготовки высококвалифицированных кадров (специалистов, бакалавров, магистров) по направлениям подготовки в области светотехники.

На кафедре первостепенное значение придается сочетанию фундаментального университетского образования и специализации АУ «Технопарк – Мордовия». Обучение студентов проводится на современном оборудовании ООО «Инжиниринговый центр энергоэффективной светотехники», научно-исследовательской и производственной базе ГУП РМ «НИИИС им. А.Н. Лодыгина и ООО «НЕПЕС РУС». Студенты – выпускники базовой кафедры будут обладать повышенной практической и теоретической подготовкой и приступать к работе без периода адаптации.

На территории базирования Кластера в соответствии с постановлением Правительства Республики Мордовия от 23 декабря 2013 г. № 574 предусмотрены субсидии организациям научно-технической и производственной сферы на возмещение части затрат, связанных с

подготовкой, переподготовкой и стажировкой кадров в целях повышения конкурентоспособности. Ежегодно на эти цели республиканским бюджетом Республики Мордовия выделяется до 2,5 млн. рублей.

4.3. Поддержка внешнеэкономической деятельности, включая привлечение прямых иностранных инвестиций, развитие кооперационных связей в сфере высоких технологий и инноваций

В рамках реализации данного направления планируется создание Индустриального парка в г. Саранске. Данный проект является центральным элементом развития Кластера и окажет максимальный эффект на достижение ряда показателей, запланированных в Программе. Кроме того, проект направлен на развитие кооперационных связей между участниками Кластера, привлечение в Кластер в качестве новых участников субъектов малого бизнеса.

Площадкой расположения парка выбрана территория, приближенная к производственной площадке ГУП Республики Мордовия «Лисма» и корпусам АУ «Технопарк – Мордовия», площадью 40 гектаров. Территория парка будет обеспечена всей необходимой инженерной, транспортной и энергетической инфраструктурой. В целях решения проблем реализации произведенной продукции будет создан торгово-логистический комплекс площадью порядка 60 тыс. м².

Проект создания индустриального парка в г. Саранске включает в себя следующие основные направления:

создание всей необходимой инженерной и транспортной инфраструктуры, строительство логистического комплекса, производственных зданий, офисно-административного корпуса;

использование части незадействованной инфраструктуры и производственных помещений ГУП Республики Мордовия «Лисма»;

оказание комплекса услуг для резидентов парка: транспортно-логистических, уборки помещений и территории, организация общественного питания, охраны, содержания и обслуживания инженерных коммуникаций, юридических, бухгалтерских и др.;

размещение выросших в технопарке малых инновационных компаний, которым не хватает площадей опытного производства технопарка; новых производств участников Кластера (инфраструктура технопарка позволит минимизировать издержки по организации новых производств), в том числе организация производств комплектующих изделий (выделенных из основного бизнеса), совместных производств с иностранными партнерами.

Заинтересованным резидентам будут предлагаться на выбор два варианта размещения производства на площадках парка:

1) площадка со всей необходимой инфраструктурой и с готовым модулем – для типовых производственных проектов;

2) площадка со всей необходимой инфраструктурой, подготовленная для возведения производственного модуля резидентом самостоятельно, – для реализации проектов требующих индивидуального подхода.

В первом случае для резидента устанавливается арендная плата за пользование участком и площадкой на льготных условиях. При этом в договоре аренды прописываются показатели-индикаторы (объем производства, отгрузки, экспорта, средняя заработная плата, выработка и другие), при не достижении которых в отчетном периоде арендная плата устанавливается на рыночных условиях. В случае, когда не достижение показателей-индикаторов деятельности принимает систематический характер, ставится вопрос о прекращении действия договора аренды.

В случае, когда реализация проекта требует индивидуального подхода к созданию производственного модуля, с резидентом заключается договор о предоставлении ему площадки со всей необходимой инфраструктурой, подготовленной для возведения модуля. Возведение модуля резидентом осуществляется самостоятельно. В договоре прописываются этапы создания модуля, перечень, стоимость и сроки необходимых работ, показатели-индикаторы, необходимые для оценки эффективности реализации проекта, а также устанавливается льготная плата за пользование участком. При нарушении условий договора резидент лишается льготной платы за пользование участком, а в случае существенных нарушений договор с резидентом может быть расторгнут.

Создание инновационного территориального Кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» позволило сформировать между организациями-участниками Кластера тесные кооперационные связи. Кооперация в производственной сфере осуществляется по взаимным поставкам комплектующих для производства ламп и светотехнических изделий, подготовке кадров, проведению НИОКР, испытанию и сертификации продукции. Производственная кооперация между предприятиями кластера развивается по следующим направлениям:

Поставка комплектующих к источникам света. ГУП РМ «Лисма» осуществляет масштабные поставки колбы и других стеклянных элементов на российские (в т.ч. на ООО «Рефлакс-С», ООО «Саранский электроламповый завод», ГУП РМ «НИИИС им. А.Н. Лодыгина»).

Производство электронной компонентной базы. ОАО «Электровыпрямитель», ОАО «Орбита» выращивают кристаллы, производят из них приборы (диоды, тиристоры и др.), которые используются в собственном производстве и поставляются другим предприятиям для изготовления ЭПРА и преобразовательной техники для систем управления освещением. ЭПРА само по себе является комплектующим к световым приборам. Это позволяет обеспечить не только свои потребности, но и потребности других предприятий кластера, специализирующихся на производстве световых приборов (светильников).

Оказание инжиниринговых услуг в области светотехники организациям-участникам кластера. Создаваемый ИЦЭС предоставляет услуги по конструированию изделий и их производству, а также прототипирование и изготовление опытных партий светотехнических изделий, с представлением услуги по SMD и DIP – монтажу электротехнических компонентов (светодиоды, радиотехнические элементы), проведение комплексных испытаний по фотометрическим и климатическим параметрам, сертификация продукции.

Кооперация в научной сфере осуществляется за счет: наличия в составе участников кластера ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»; наличия связей с ведущими научно-техническими центрами России (в частности ФТИ им. Иоффе, ЛЭТИ, Санкт-Петербургский политехнический университет, Институт прикладной физики РАН (г. Н. Новгород), НТИЦ Нанотех-Дубна и др.), отраслевыми объединениями и ассоциациями (НП ПСС). Наличие данной кооперации позволяет решать вопросы повышения квалификации и переподготовки кадров как управленческой, так и инженерной направленности в Кластере.

Благодаря сформировавшимся тесным кооперационным связям предприятий-участников Кластера, сложилась положительная динамика развития промышленного производства:

- объем отгруженной организациями-участниками Кластера инновационной продукции собственного производства за 2014 год составил 2 355,3 млн. рублей, что на 29% выше 2013 года;

- выработка на одного работника организаций-участников Кластера в 2014 году составила 895,7 тыс. рублей/чел., что на 23% больше чем за 2013 год;

- численность работников организаций-участников, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам управленческой направленности и научного и инженерно-технического профиля превысило 80 человек в 2014 году.

Следует заметить, что кооперационные связи будут развиваться не только между предприятиями Кластера, но и с другими предприятиями, расположенными на территории базирования Кластера (Саранский механический завод, Саранский приборостроительный завод, Саранский телевизионный завод и др.), в части изготовления пластиковых и металлических комплектующих к световым приборам, покраске, нанесению гальванопокрытий на металлические изделия, изготовлению оснастки для производственного оборудования и др., с кабельными предприятиями (ОАО «Саранскабель», ЗАО «Цветлит», холдинг «ОптикЭнерго») в части поставок кабельно-проводниковой продукции, используемой в изготовлении световых приборов, преобразовательной техники и систем управления освещением.

Особое внимание Кластера уделяется развитию малых предприятий, в том числе и за счет привлечения иностранных инвестиций. В качестве примера можно отметить российско-корейскую компанию ООО «НЕПЕС-РУС», основанную в марте 2012 г. в результате осуществления трансфера

уникальной технологии удаленного люминофора корейской корпорации NEPES, и занимающаяся производством светодиодов и светодиодных светильников по технологии удаленного люминофора. Официальное открытие производства состоялось 3 декабря 2013 года. Офис и производство компании располагаются на территории АУ «Технопарк – Мордовия». На сегодняшний день структура собственников компании включает разные формы собственности – государство, физическое лицо и иностранная компания. Доля 51% принадлежит органам исполнительной власти субъекта РФ Республики Мордовия. Объем инвестиций в проект на сегодняшний день составляет 382,7 млн. рублей.

У компании 2 основных направления деятельности:

производство голубых светодиодных модулей с удаленным люминофором;

разработка и производство светильников на основе технологии удаленного люминофора.

ООО «НЕПЕС РУС» – первая и единственная в России и СНГ компания, которая производит светодиоды и светодиодные светильники по уникальной технологии удаленного люминофора Cap LED™. Обладателем двух мировых патентов на изобретения является учредитель компании «НЕПЕС РУС» – компания NEPES LED (Республика Корея). Оба патента имеют срок действия до 2019 и 2020 года с правом последующего продления на 3 года. Технология также запатентована и в России до 2030 года.

Уникальность этой технологии состоит в том, что люминофор наносится не на сам голубой светодиод, а на отдельный колпачок, который выполняет функцию рассеивателя. Эта уникальная разработка корейской компании NEPES позволяет существенно продлить срок жизни, как самого люминофора, так и светодиода. (Срок службы 70 000 часов). Светильники, произведенные по такой технологии, дают свет более комфортный и равномерный. (Индекс цветопередачи 80-90Ra). Это позволяет добиться дополнительной экономии по сравнению с аналогами, т.к. из-за широкого угла рассеивания света (до 180°) таких светильников требуется меньше для равномерного освещения помещения.

Конструкторским и производственным подразделениями компании за 2014 год разработано и запущено в производство 7 новых моделей светильников. Среди них уникальный светильник отраженного света, обеспечивающий при этом необходимый уровень освещенности и не дающий бликов на экранах мониторов.

Сейчас в компании работает около 60 сотрудников, средний возраст которых 30 лет. Большинство из них выпускники светотехнического факультета и факультета электронной техники ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева». Весь инженерный состав компании прошел стажировку в Республике Корея и сейчас самостоятельно управляет процессом производства.

Мощность оборудования по производству продукта Cap LED™ компании ООО «НЕПЕС РУС» составляет 350 000 шт. в месяц.

В целях продвижения продукции Кластера на российский и международный рынок, укрепление имиджа Республики Мордовия как инновационного региона, нацеленного на развитие светотехнической отрасли с использованием кластерного подхода, повышение рейтинга Кластера среди научно-исследовательских институтов, потребителей светотехнической продукции, проектно-монтажных и сервисных организаций, органов государственной власти, а также создания и развития партнерских отношений организаций-участников Кластера с ведущими отечественными и зарубежными компаниями светотехнической отрасли ежегодно организуются участия в выставочно-ярмарочных мероприятиях.

Участие в выставочно-ярмарочных мероприятиях в России и за рубежом организаций-участников Кластера приводит к созданию совместных производств, организациям поставок материалов и комплектующих изделий, аутсорсингу в сфере производства, поиску потенциальных поставщиков и партнеров, развитию международного сотрудничества в области светотехники, проведения совместных НИОКР и реализации инновационных проектов в сфере энергоэффективных источников света и световых приборов на их основе.

Наиболее значимыми в этом смысле являются следующие выставочно-ярмарочные мероприятия:

Международная специализированная выставка «ИНТЕРСВЕТ» – Ежегодная Международная специализированная выставка по светотехнике и осветительной технике, светодизайн, интеллектуальный дом ИНТЕРСВЕТ МОСКВА является ведущей выставкой декоративного и технического освещения светотехнической отрасли России и стран СНГ. За 20 лет выставка стала самой крупной специализированной выставкой декоративного и технического освещения, электротехники и автоматизации зданий в России и СНГ. С 2012 года организатором выставки стала международная компания MesseFrankfurtGmbH, а имя InterlightMoscow присоединилось к крупнейшему выставочному бренду Light+Building. Эта новость положительно сказалась на росте зарубежных участников из Великобритании, Германии, Гонконга, Греции, Израиля, Испании, Италии, Китая, ОАЭ, Польши, Турции, Финляндии, Чешской Республики и Японии.

InterlightMoscowpoweredbyLight+Building – единственная выставка в России и странах СНГ, демонстрирующая полный спектр тем по освещению, электротехнике и системам автоматизации зданий, представляет комплексные решения на пути к безопасности, комфорту и энергоэффективности. Каждый год выставка InterlightMoscowpoweredbyLight+Building подтверждает статус ключевого мероприятия отрасли, демонстрируя профессиональной аудитории динамичный рост и развитие.

В 2014 году 731 компания из 24 стран представили на выставке свою новейшую продукцию и разработки в области декоративного и технического освещения, автоматизаций зданий и электротехнике. Общее количество посетителей в период выставки составило 29 878 человек.

Место проведения: г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», павильоны 2, 3, 7, 8 и «Форум».

Целевая аудитория выставки – компании работающие в светотехнической отрасли, а именно:

- техническое освещение;
- декоративное освещение;
- электрические лампы;
- системы LED;
- автоматизация зданий;
- электротехника;
- сервис.

Международная специализированная выставка «Light + Building».

Light + Building – крупнейшая в мире инновационная платформа, считается выставкой №1 в мире для всех специалистов отрасли – архитекторов и инженеров, дизайнеров и специалистов по управлению в строительстве и производстве работ, специалистов по освещению и светодизайну. Выставка представляет отрасли, непосредственно связанные со строительным дизайном: освещение, электрические инсталляции, домашняя и строительная автоматизация и технологии безопасности. Выставка проходит один раз в два года, собирая в Франкфурте-на-Майне лидеров национального и международного рынков отрасли. Под одной крышей собран широчайший спектр продукции светотехники, в частности, технические светильники и лампы всевозможных вариаций и областей применения, а также декоративные светильники для жилых, офисных и производственных помещений в современном, классически-современном и традиционном классическом стилях.

Тематика выставки:

- освещение;
- электроинсталляции и коммуникации;
- информационное и коммуникационное оборудование;
- энергораспределительное оборудование;
- автоматизация зданий;
- сопутствующие строительные решения.

В 2014 году выставку «Light + Building – 2014» в течение шести дней посетило 211 500 специалистов (47% иностранных) из 161 стран ознакомились с экспозициями 2 458 участников, выставка разместилась на площади – 245 000 кв. м.

Местоположение: FrankfurtamMain, Германия. Организатор выставки MesseFrankfurtGmbH

Международная специализированная выставка «HongKongInternationalLightingFair» – Международная выставка осветительного оборудования и технологий.

Выставка «HongKongInternationalLightingFair» названа самой крупной в Азиатском регионе и уступает только лидеру в данном сегменте – американской «LFI». Число заинтересованных посетителей неуклонно

растет, в группе экспонентов — компании из Франции, Нидерландов, Испании и Макао.

Целевая аудитория выставки – компании работающие в светотехнической отрасли, а именно:

- коммерческое освещение;
- домашнее освещение;
- декоративное освещение;
- внешнее освещение;
- аксессуары;
- освещение специального назначения;
- дизайн интерьера;
- электротехника;
- инструменты и технологии.

Выставка привлекает производителей осветительной техники, аксессуаров, комплектующих, дизайнеров, разработчиков энергосберегающих технологий, поставщиков, владельцев торговых домов, директоров по закупкам, дистрибьюторов.

Организатор выставки — Совет по развитию торговли Гонконга. НКТDC (Hong Kong Trade Development Council). Периодичность - 2 раза в год.

Международная специализированная выставка «EUROLUCE Международная Биеннале освещения» – Международная выставка освещения.

EUROLUCE – это крупная международная выставка освещения, которая проводится один раз в два года в Италии (г. Милан). В 2015г. за шесть дней работы было зарегистрировано более 310 800 посетителей. приняло участие 475 компаний из Европы, Азии, России и других стран. Площадь экспозиций составила более 38 000 кв.м. Лидером по количеству участников в выставке стал Китай, на втором месте — Германия.

EUROLUCE завоевала репутацию площадки по продвижению инноваций в области светового дизайна, применения новых высокоэффективных источников света, в том числе компактных, использования новых материалов и, в первую очередь, пластмасс нового поколения, разработки и внедрения новейших систем управления освещением, позволяющих обеспечивать различные программы освещения.

Целевая: архитекторы, дизайнеры, декораторы, дизайнеры освещения, руководители предприятий, менеджеры по контрактам, оптовики, розничные торговцы и специалисты договорного сектора, а также операторов связи.

Euroluce - единственная отраслевая выставка в Италии, которая одновременно является и ведущим показом сектора освещения международного уровня. Это также самая полная выставка в мире систем освещения, охватывающая все, от оборудования наружного, внутреннего и промышленного освещения до последних инноваций в системах освещения и источников света для развлекательных и общественных событий.

Организатор: Federlegno-Arredo, Италия.

С целью продвижения продукции участников Кластера на внутренний и внешний рынки, трансфера передовых технологий запланированы: организация бизнес – миссий на ведущие зарубежные светотехнические предприятия и кластеры. АУ «Технопарк-Мордовия» как управляющей компанией светотехнического кластера Республики Мордовия, организовала Бизнес-миссию в Федеративную Республику Германию. Программа визита была насыщенной и включала следующие мероприятия: участие в научно-практическом семинаре по повышению квалификации «Фотоника/Оптоэлектроника», посещение отраслевых выставок, участие в круглых столах, демонстрации презентаций, предметно-ориентированные экскурсии (в т.ч. с целью изучения концепции городского освещения). Были посещены технопарки: «Фотоника Берлин-Бранденбург», «Адлерсхоф/ВИСТА», «Йена ГмбХ»; отраслевые кластеры и центры: «Оптонете.Фау», «ТриплюсГмбХ», «ОптоэлектрониксСаксони Менеджмент ГмбХ», «Технологический и Инновационный парк Йена ГмбХ», «ЭКСТРО СЕ», «Фраунгофер» и др. Подобные бизнес-миссии проходят ежегодно и в ближайших планах специализированной организации посещение делегацией Кластера ведущих мировых светотехнических кластеров, таких как: французский кластер ClusterLumiere (г. Лион), датский кластер DanishLightingInnovationNetwork, которые в 2011 году сформировали Европейский светотехнический альянс (EuropeanLightingClustersAlliance).

4.4. Содействие популяризации инновационной деятельности

Одним из основных мероприятий Республики Мордовия по развитию как Светотехнического Кластера, так и остальных Кластеров, будучи создаваемые на территории республики, является реализация проекта по созданию Центра кластерного развития (далее – ЦКР), обеспечивающий развитие инновационных территориальных кластеров и кооперационное взаимодействие их участников между собой, стимулирование создания и развития новых субъектов малого и среднего предпринимательства. Основной целью формирования ЦКР является создание условий для эффективного взаимодействия участников территориальных кластеров, учреждений образования и науки, некоммерческих и общественных организаций, органов государственной власти, органов местного самоуправления и инвесторов в интересах развития территориальных кластеров и обеспечения реализации совместных кластерных проектов.

Основными задачами ЦКР будут являться:

проведение анализа потенциала субъекта Российской Федерации в части создания и развития территориальных кластеров;

разработка проектов стратегий/программ развития территориальных кластеров;

разработка и реализация инвестиционных программ и проектов развития территориальных кластеров, разработка технико-экономических обоснований проектов и программ;

проведение мониторинга состояния инновационного, научного, производственного, финансово-экономического потенциала территориальных кластеров и актуализация стратегий (программ) развития территориальных кластеров;

предоставление участникам территориальных кластеров, являющимся субъектами МСП, широкого спектра услуг;

проектирование цепочек взаимодействия между участниками территориальных кластеров;

разработка и продвижение брендов территориальных кластеров;

разработка и реализация совместных кластерных проектов участников территориальных кластеров, учреждений образования и науки, иных заинтересованных лиц;

организация вебинаров, круглых столов, конференций, семинаров для участников территориальных кластеров;

организация краткосрочных программ обучения сотрудников ЦКР и участников территориальных кластеров с привлечением сторонних организаций;

проведение публичных обсуждений (стратегических сессий) проектов стратегий (программ) развития территориальных кластеров с участием должностных лиц органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также представителей научных и образовательных учреждений, некоммерческих и общественных организаций;

создание и ведение базы данных организаций, оказывающих услуги, связанных с выполнением ЦКР своих функций.

Основными направлениями деятельности в рамках ЦКР станут:

1. Организация деятельности Центра и координационное управление кластерами.

2. Осуществление кластерных проектов.

3. Предоставление услуг для субъектов МСП, входящих в состав территориальных кластеров (консалтинг, маркетинг, проведение рекламных кампаний и пр.).

4. Создание информационно-коммуникационной системы территориальных кластеров и организация ее функционирования.

5. Развитие в сформированных территориальных кластерах высокотехнологичных производств МСП.

6. Формирование новых территориальных кластеров с высокотехнологичными производствами МСП.

7. Предоставление необходимой деловой и экономической информации, относящейся к функционированию и развитию территориальных кластеров.

Одним из ключевых мероприятий по стимулированию инноваций в рамках инновационного территориального Кластера является содействие популяризации инновационной деятельности в виде проведения конкурсов. В

рамках Международного светотехнического форума проводится дизайн-конкурс светильников нового поколения «LightFight» на основе светодиодной плёнки компании FLEXBRIGHT (Финляндия), в котором участвуют около 150 человек. Участники в течение нескольких месяцев изучают технологии печатной электроники, конструируют приборы, разрабатывают их дизайн, формируют бизнес-план стартапа. Победители получают возможность сотрудничать с Центром нанотехнологий и наноматериалов РМ по изготовлению опытного образца по прототипу разработанного ими светильника на основе технологий гибкого света с перспективой запустить свой стартап.

Специализированной организацией, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера АУ «Технопарк – Мордовия» постоянно налаживаются партнерские взаимоотношения. В 2013 году между АУ «Технопарк-Мордовия» и Некоммерческим партнерством Производителей Светодиодов и Систем на их основе (НП ПСС) в целях развития инновационного территориального Кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» в областях деятельности, представляющих взаимный интерес, было подписано соглашение о сотрудничестве по следующим направлениям:

- организация и проведение выставочных и коммуникативных мероприятий в области специализации Кластера;

- организация и проведение мероприятий по развитию отраслевой и межотраслевой кооперации;

- международное сотрудничество и кооперация, содействие выходу на внешние рынки сбыта;

- внедрение современных подходов, технологических решений и технологий на предприятиях кластера;

- организация проведения маркетинговых исследований светотехнического рынка, связанных с продвижением продукции участников Кластера.

В целях обеспечения высококвалифицированными кадрами, на прошедшем 29 – 30 мая 2014 года Научно-техническом совете между АУ «Технопарк-Мордовия» и вузами Санкт-Петербурга были подписаны соглашения о намерениях создания образовательных кафедр: кафедру «Прогрессивные технологии и инженерия в рамках инфраструктуры технопарка» откроет Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, а кафедру «Волоконно-оптические сенсоры» планирует создать Университет ИТМО. В скором времени в технопарке откроется филиал кафедры «Системы автоматизированного проектирования» САПР математического факультета ФГБУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева».

4.5. Развитие инфраструктуры Кластера

Развитие жилищной инфраструктуры.

Запланированы следующие мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры Кластера:

1. Строительство служебного жилого комплекса гостиничного типа для сотрудников индустриального парка и технопарка.

2. Предоставления из республиканского бюджета Республики Мордовия социальных выплат гражданам на возмещение части процентной ставки по ипотечным кредитам (ипотечным займам), полученным гражданами на приобретение или строительство жилья в российских кредитных организациях (у юридических лиц) в размере 5 млн. рублей ежегодно.

Постановление правительства Республики Мордовия «О предоставлении социальных выплат заемщикам ипотечных жилищных кредитов (ипотечных займов)» от 5 ноября 2008 г. № 504 разработано в целях содействия улучшению жилищных условий граждан в Республике Мордовия, нуждающихся в улучшении жилищных условий, и привлечения дополнительных источников финансирования для приобретения или строительства жилья, в том числе индивидуального, в виде ипотечных кредитов (ипотечных займов). Постановление определяет порядок и условия предоставления из средств республиканского бюджета Республики Мордовия социальных выплат на возмещение части процентной ставки по кредитам (займам), полученным гражданами в российских кредитных организациях на приобретение или строительство жилья, в том числе индивидуального.

Кроме того, с использованием действующих механизмов оказания поддержки из федерального бюджета, в частности планируемого продления до 2015 года срока действия Федерального закона от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и действия созданного Республиканского фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства, Республика Мордовия продолжит мероприятия по улучшению состояния жилищного фонда, сосредоточив основные усилия на городских поселениях, в которых расположены организации – участники Кластера. За 2012 – 2016 годы планируется провести комплексный капитальный ремонт 52,3 тыс. м² жилья и построить почти 83 тыс. м² жилья взамен ветхого и аварийного жилищного фонда.

Развитие социальной инфраструктуры.

В рамках Республиканской целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия» на 2012 – 2016 годы в городах Инсаре, Ардатове, пос. Кадошкино будут построены с участием средств федерального бюджета плавательные бассейны. В г. Ардатове в рамках Республиканской целевой программы «Культура Мордовии» на 2011-2016 годы будет проведена реконструкция районного Дома культуры.

Кроме того, за счет средств регионального и муниципальных бюджетов Программой предусматривается целый ряд дополнительных мероприятий по развитию социальной инфраструктуры на территории базирования Кластера. В их числе реконструкция и строительство объектов социальной инфраструктуры: больниц, поликлиник, стадионов, катков, школ, детских садов и др.

Развитие транспортной инфраструктуры.

Железнодорожный транспорт. Рост объемов транзитных перевозок, а также ужесточение требований к качеству их осуществления (надежность, регулярность, безопасность, скорость и т. д.) требуют неотложных мер по модернизации и техническому совершенствованию железнодорожных линий на территории Республики Мордовия, в том числе:

завершение электрификации всех железнодорожных путей общего пользования;

организация вторых главных путей и реконструкция искусственных сооружений на участках с потенциально высокой интенсивностью движения;

меры по развитию ключевых железнодорожных станций и узлов;

реконструкция и модернизация существующих линий и новое железнодорожное строительство меридиональных транспортных коридоров в Приволжском федеральном округе;

организация скоростного железнодорожного пассажирского сообщения.

В соответствии с разработанной Стратегией развития железнодорожного транспорта Российской Федерации на период до 2030 года на Куйбышевской железной дороге в границах Республики Мордовия планируется:

до 2015 года:

1. Удлинение приемоотправочных путей на трех станциях: Зубова Поляна, Ковылкино, Кадошкино¹.

2. Механизация 3-ей позиции торможения на сортировочной горке станции Рузаевка, с оборудованием ее КСАУ СП;

до 2020 года: организация скоростного пассажирского движения на участке Самара — Саранск²;

до 2025 года:

1. Строительство второго пути с мостовым переходом на перегоне Токмово – Мокша³.

¹Удлинение станционных путей обусловлено короткими полезными длинами станционных путей от 850 метров до 980 метров, чем сдерживается беспрепятственный прием поездов унифицированной графической длиной 71 условный вагон, а также пропуск порожних маршрутов из полувагонов и цистерн длиной 100 условных вагонов.

² Приоритетное направление организации скоростного движения пассажирских поездов, представленное Стратегией – это направление Самара – Саранск протяженностью 449 км (предполагаемое время в пути скоростного поезда – 4 часа 55 минут). На этом направлении планируется использовать моторвагонный подвижной состав. Для организации скоростного движения на данном направлении потребуются модернизировать инфраструктуру существующих железнодорожных линий с обеспечением скоростей движения 160-200 км/час. Ориентировочные сроки строительства 2015 – 2020 годы.

³ Строительство второго пути с мостовым переходом через р. Мокша обусловлено необходимостью увеличения пропускной способности на двухпутном участке Рузаевка – Кустаревка, на котором лимитирующим пропускную способность является перегон Токмово – Мокша с наличием однопутного мостового перехода. Кроме того, строительство позволит увеличить участковую скорость грузовых поездов, в том числе длинносоставных и тяжеловесных поездов, организовать пассажирское движение со скоростью 120 км/час, а также повысит уровень безопасности движения. Пропускная способность участка возрастет с 70 до 120 пар поездов в сутки.

2. Строительство второго пути на перегоне Рузаевка (Пензенский парк) – Новые Полянки⁴.

Кроме того, для комплексного развития транспортной инфраструктуры региона и обеспечения потребностей грузоотправителей, а также повышения эффективности использования транзитного потенциала региона необходимо:

в среднесрочной перспективе разработать обоснования строительства двух железнодорожных соединений Первомайск – Саров (Горьковская железная дорога) – Ельники — Краснослободск – Ковылкино – Нижний Ломов (Куйбышевская железная дорога) и разъезда Выглядовка – Белинский – Беково – Ртищево (Юго-Восточная железная дорога), в результате чего была бы сформирована железнодорожная линия стратегического значения на связях Приволжского и Южного федеральных округов. Эта вновь сформированная железнодорожная линия позволила бы эффективнее развивать специализацию железнодорожных линий, существенно облегчила бы, например, организацию скоростного пассажирского и скоростного контейнерного железнодорожных сообщений в ПФО в меридиональном направлении на связях СЗФО – ПФО – ЮФО;

рассмотреть возможность расширения железнодорожной станции Нуя (в связи с развитием производства цемента);

сформировать логистический парк между городами Саранск и Рузаевка;

начать строительство второго пути электрифицированной линии на участках Рузаевка – Пенза, Красный Узел – Арзамас.

Автомобильные дороги.

По состоянию на 1 января 2013 г. протяженность автомобильных дорог общего пользования Республики Мордовия составляет 12648,0 км.

Дорожная политика Республики Мордовия формируется на основе целей и приоритетов социально-экономического и транспортного развития региона. Основной целью дорожной политики Республики Мордовия является совершенствование и развитие сети автомобильных дорог, повышение их транспортно-эксплуатационных характеристик, обеспечение экономического роста и спроса на автотранспортные перевозки, увеличение эффективности использования природно-ресурсного потенциала и повышение уровня жизни населения.

Несмотря на достаточно развитую дорожную сеть Республики Мордовия по сравнению с другими субъектами Приволжского федерального округа, ее качественные характеристики на целом ряде дорог не соответствуют предъявляемым нормативным требованиям. Проведенный

⁴ В настоящее время пропускная способность участка Рузаевка – Красный Узел при однопутном перегоне Рузаевка (Пензенский парк) – Новые Полянки составляет 36 пар поездов в сутки. Существующие размеры движения составляют 22 пары поездов. В целях повышения пропускной способности станции и участка Рузаевка – Красный Узел необходимо осуществить строительство второго главного пути между Пензенским парком и станцией Новые Полянки протяженностью 7 км. После завершения строительства второго пути пропускная способность составит: нечетное направление – 64 пары поездов, четное направление 63 пары поездов в сутки.

анализ технического состояния существующей сети автомобильных дорог и мостовых переходов, их загрузки движением свидетельствует о том, что в ближайшие годы по мере возрастания интенсивности движения целый ряд дорог не сможет обеспечить пропуск ожидаемых транспортных потоков без улучшения технического состояния существующей транспортной сети и строительства новых направлений.

К приоритетным задачам совершенствования и развития автодорожной сети Республики Мордовия следует отнести:

- сохранение существующей сети автомобильных дорог общего пользования;
- приведение технических параметров дорог в соответствие с существующей и прогнозируемой интенсивностью движения с целью обеспечения безопасного пропуска автомобильного транспорта;
- выход на нормативные объемы работ по содержанию и ремонту дорог, который позволит обеспечить высокие потребительские свойства сети автомобильных дорог;
- строительство обходов городов и крупных населенных пунктов на опорной сети дорог, реконструкция существующих мостов, имеющих недостаточные габариты проезжей части, строительство новых мостов, транспортных развязок, путепроводов через железные дороги и т.д.;
- реконструкция и ремонт дорог, связывающих сельские населенные пункты, создание сети автомобильных дорог с твердым покрытием в сельской местности, обеспечивающей связи населенных пунктов с центрами сельских администраций и хозяйств, а также опорной сетью дорог;
- создание системы пропаганды с целью формирования негативного отношения к правонарушениям в сфере дорожного движения;
- формирование у детей навыков безопасного поведения на дорогах;
- повышение культуры вождения;
- развитие системы оказания помощи пострадавшим в ДТП;
- повышение требований к подготовке водителей на получение права на управление транспортными средствами и требований к автошколам, осуществляющим такую подготовку.

На региональной сети приоритетными являются задачи обеспечения высокого транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог за счет постоянного увеличения объемов работ по ремонту и содержанию. Также для региональных дорог опорной сети предусматривается проведение необходимых объемов работ для приведения технических параметров сети в соответствие с существующей и прогнозируемой интенсивностью движения.

Совершенствование сети региональных автомобильных дорог способствует решению проблем функционирования и развития промышленного комплекса и улучшению социальных условий жизни населения.

Особое внимание будет уделено капитальному ремонту автомобильных дорог, которые не требуют повышения категории, но с увеличением

интенсивности транспортного потока и доли тяжеловесных автомобилей требуют усиления дорожных одежд, а также ремонта мостов, совершенствования системы водоотвода, перестройки отдельных участков для обеспечения нормативных требований устройства дорожной разметки, ограждений, другого инженерного обустройства дороги. На всех дорогах должно проводиться эффективное содержание, обеспечивающее уход и сохранность сооружений при оптимальном расходовании выделенных средств и материально-технических ресурсов.

Воздушный транспорт.

Одним из первоочередных мероприятий является привлечение к организации авиaperевозок с использованием аэропорта «Саранск» крупных отечественных авиакомпаний.

С этой точки зрения необходимым условием является обновление парка воздушного транспорта. На данный момент приступили к приобретению воздушных судов в лизинг фирмы «Bombardier», использующиеся для межрегиональных (ближнемагистральных и среднемагистральных) перевозок. Целесообразно привлекать внимание к этому аэропорту авиакомпаний, специализирующихся на низкобюджетных перевозках (lowcost – перевозчики).

Необходима также реконструкция здания аэропорта с возможным строительством терминала для бизнес-авиации и грузового терминала.

В целях комплексного развития территории Кластера является необходимым формирование в пределах Республики Мордовия (например, вблизи аэропорта или Рузаевского железнодорожного узла) логистического парка с привлечением в него в качестве резидентов ряда крупных компаний.

Развитие инженерной инфраструктуры.

В рамках реализации инвестиционных программ субъектов электроэнергетики будет продолжена модернизация электросетевого хозяйства организаций – участников Кластера.

В 2012 году подписано соглашение между Всемирным банком реконструкции и развития, Минрегионом России, администрацией Городского округа Саранск на строительство и реконструкцию очистных сооружений канализации городского округа Саранск и финансирование в размере 650,3 млн. рублей. Модернизация очистных сооружений будет завершена к середине 2014 года.

В тоже время необходимо выделение средств федерального бюджета на строительство очистных сооружений канализации в п. Тургенево и пос. Кадошкино для очистки производственных стоков ОАО «Ардатовский светотехнический завод» и ОАО «Кадошкинский электротехнический завод» соответственно.

С сентября 2011 года в городском округе Саранск сбор, вывоз и размещение твердых бытовых отходов осуществляет немецкая компания «РЕМОНДИС». Общий объем инвестиций на замену существующего контейнерного парка на евро-контейнеры, парка мусоровозов на технику ведущих европейских производителей, внедрение системы селективного

сбора ТБО составил около 150,0 млн. рублей. Первый этап работы успешно реализован. Сегодня в г. Саранске внедряется система отдельного сбора отходов, аналогов которой в России нет. В феврале 2012 г. с компанией «РЕМОНДИС» подписано Соглашение в области строительства высокопроизводительного мусороперерабатывающего завода в г. Саранске. В результате будет создана современная европейская система замкнутого цикла переработки ТБО.

Развитие энергетической инфраструктуры.

На территории Кластера в рамках Республиканской целевой программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2011 – 2020 годы и соответствующих муниципальных программ реализуются мероприятия по замене ламп уличного освещения на энергоэффективные источники света, в том числе на основе светодиодов. Также в городском округе Саранск внедряется автоматизированная система управления наружным освещением, разработанная ОАО «Орбита».

Кроме того, в целях обеспечения бесперебойного энергоснабжения и ликвидации дефицита трансформаторной (распределительной) мощности в Республике Мордовия разработана и утверждена инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Волги» – «Мордовэнерго» на период 2012 – 2017 годы. Общий объем финансирования составляет 2804,9 млн. рублей. Программа предусматривает строительство энергетического производственно-технологического комплекса – сооружения ПС 110/10 кВ «Эрзя», реконструкцию ПС 110/6 кВ «Центральная», ПС 110/10 «Ремзавод» в целях создания новых мощностей, что дает возможность технологического присоединения новых капитальных объектов, а также повысит надежность и качество электроснабжения действующих потребителей. Также в рамках программы предусматривается модернизация существующих электрических сетей в городском округе Саранск, Ардатовском и Инсарском районах.

Кроме того, дополнительные вопросы развития инженерной, транспортной, энергетической, социальной инфраструктуры на территории базирования Кластера будут решаться в рамках, предусмотренных к реализации мероприятий, соответствующих республиканских целевых программ и текущего финансирования.

4.6. Мероприятия по организационному развитию Кластера

В качестве мероприятий по поддержке деятельности АУ «Технопарк – Мордовия», осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» предполагается субсидирование части затрат данной организации, связанных с осуществлением деятельности по следующим направлениям (приложение 4):

взаимодействие с высшими органами управления развитием Кластера;
 взаимодействие с профильными органами исполнительной власти Республики Мордовия, муниципальных образований, на территории которых расположен Кластер;

разработка и содействие реализации проектов развития Кластера, выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками;

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

организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников;

организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Субсидии из республиканского бюджета Республики Мордовия, предоставляемые в рамках софинансирования деятельности Специализированной организации, направляются на следующие цели:

субсидирование части затрат на материальное поощрение работников Специализированной организации;

субсидирование части затрат на обеспечение связи;

субсидирование части затрат на оплату коммунальных услуг и аренду помещений;

субсидирование части затрат на оплату услуг сторонних организаций, связанных с деятельностью Специализированной организации по организации подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировки кадров в интересах организаций-участников;

субсидирование части затрат на оплату услуг сторонних организаций, связанных с деятельностью Специализированной организации по оказанию содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг);

субсидирование части затрат на оплату услуг сторонних организаций, связанных с деятельностью Специализированной организации по организации выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Совокупный размер субсидий из бюджета Республики Мордовия, направляемых на обеспечение затрат, связанных с вышеуказанными видами деятельности Специализированной организации составит 47,1 млн. рублей (таблица 7).

Таблица 7. Затраты на содержание специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера

№ п/п	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей), в действующих ценах, в том числе по годам			
		2013	2014	2015	ВСЕГО
1	всего, в т.ч.:	6 111	23 000,0	18 000,0	47 111,0
2	федеральный бюджет	4 277,70	17 100,0	12 350,0	33 727,7
3	региональный бюджет	1 833,30	5 900,0	5 650,0	13 383,3
4	муниципальный бюджет	-	-	-	-
5	внебюджетные источники	-	-	-	-

Мероприятия по организационному развитию Кластера включают в себя также информационное обеспечение его деятельности, в том числе организацию разработки, поддержания и регулярной актуализации баз данных информационной системы (инфопортала) Кластера, в том числе его англоязычной версии (основные элементы, предполагаемые к включению в информационную систему, представлены в приложении 4).

Будет подготовлено и опубликовано информационное издание на русском и английском языках, включающее информацию об организациях – участниках (производимая продукция, имеющиеся компетенции, производственный и технологический потенциал, предложения по совместным проектам в сфере образования, проводимые НИОКР и др.) и видах деятельности участников Кластера.

Кроме того, предусматривается выпуск регулярного информационного бюллетеня, освещающего события в деятельности Кластера, информирующего участников о принятых по развитию Кластера решениях, новостях, предстоящих мероприятиях и т.п.

Немаловажное значение для продвижения продукции Кластера на российский и международный рынки будет играть брендинг Кластера.

С целью обсуждения и согласования стратегических решений развития Кластера предполагается организация Совета Кластера, состоящего из представителей бизнеса, учреждений науки и образования, инфраструктурных организаций, органов власти Республики Мордовия, а также представителей федеральных институтов развития, партнеров Кластера, экспертов и консультантов.

Для выявления приоритетных направлений и тенденций развития Кластера планируется организация рабочих групп по направлениям, состоящих из директоров по персоналу, технических директоров и директоров по развитию организаций-участников.

Большое значение будет уделено вопросам инновационного развития. В частности, предполагается активное участие организаций-участников Кластера в профильных технологических платформах, членство представителей организаций-участников и Специализированной организации

в ведущих российских и зарубежных профессиональных организациях, отраслевых ассоциациях.

С целью развития образовательного потенциала Кластера планируется участие в реализации программ по развитию системы непрерывного образования, переподготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров организаций-участников Кластера, направление представителей организаций-участников на повышение квалификации и стажировку в ведущие российские и зарубежные профильные организации.

Кроме того, предполагается проведение аналогичных мероприятий на территории базирования Кластера, в частности: организация мастер-классов, коротких тренингов и курсов для работников организаций-участников Кластера, а также регулярное проведение в г. Саранске Международного Светотехнического форума.

Проведение данных масштабных мероприятий позволит привлечь внимание и интерес мирового светотехнического сообщества к развитию Кластера и будет способствовать его признанию мировыми лидерами энергоэффективной и «умной» светотехники.

4.7. Меры по совершенствованию государственной поддержки и формированию благоприятных условий деятельности Кластера

Интенсивность развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» в средне- и долгосрочном периоде в значительной степени будет зависеть от качества выстраиваемой в республике инновационной системы в целом.

Важнейшими направлениями развития экономики Республики Мордовия являются активизация научно-инновационной деятельности организаций, рост объемов производства, прежде всего наукоемкой продукции, насыщение рынка современными конкурентоспособными товарами, повышение научно-технического потенциала организаций, создание экспортно-ориентированных и импортозамещающих производств, укрепление материально-технической базы всех отраслей хозяйственного комплекса.

В республике активизирован процесс разработки нормативно-правовой базы по формированию и развитию индустриальных парков на территории Республики Мордовия.

Разработан закон Республики Мордовия «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Республики Мордовия», описывающий организационные механизмы, направленные на создание индустриальных парков в Республике Мордовия и определение возможных мер их поддержки. Предметом регулирования данного закона является определение мер налоговой поддержки в отношении управляющей компании индустриального (промышленного) парка и к резидентам индустриального парка. В

соответствии со статьей 6 Федерального закона от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» требования к индустриальным (промышленным) паркам, управляющим компаниям индустриальных (промышленных) парков, промышленным кластерам, специализированным организациям промышленных кластеров в целях применения к ним мер стимулирования, установленных Федеральным законодательством (пока таких требований на федеральном уровне нет). После их установления Правительством Республики Мордовия будет принято постановление Правительства Республики Мордовия об установлении дополнительных требований к индустриальным (промышленным) паркам, управляющим компаниям индустриальных (промышленных) парков, промышленным кластерам, специализированным организациям промышленных кластеров в целях применения мер стимулирования деятельности в сфере промышленности за счет имущества и средств бюджета Республики Мордовия во избежание дублирования.

Принятие указанного Закона – это первый этап в работе по формированию нормативно-правовой базы развития индустриальных парков в Республике Мордовия. Этот этап является важным, поскольку Закон является своего рода системообразующим для осуществления дальнейшей деятельности в сфере развития индустриальных парков в регионе.

Закон позволит повысить эффективность использования потенциальных возможностей территории региона, в том числе территорий базирования Кластера, устойчивость бюджетной системы, улучшить условия труда и занятости населения посредством реализации комплексного подхода к размещению производительных сил на территории республики.

Закон создает режим наибольшего благоприятствования для хозяйствующих субъектов – резидентов индустриальных парков путем определения правовых, организационных и экономических условий создания и функционирования индустриальных парков, создаст условия, способствующие росту инвестиционной активности хозяйствующих субъектов, что позволит повысить эффективность инвестиционной политики, проводимой органами государственной власти Республики Мордовия.

4.7.1. Развитие системы финансирования инновационной деятельности на всех инвестиционных стадиях

В целях развития инновационных процессов в Республике Мордовия за последние годы подготовлено и принято свыше 10 нормативных правовых актов, в том числе Закон Республики Мордовия от 24 августа 2011 г. № 43-З «О технопарке в сфере высоких технологий в Республике Мордовия»; постановления Правительства Республики Мордовия от 9 августа 2010 г. № 324 «О предоставлении финансовой поддержки научно-технической деятельности и разработке инновационных проектов в Республике Мордовия», от 4 июля 2011 г. № 236 «Об утверждении Порядка

предоставления субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства, осуществляющим разработку и внедрение инновационной продукции», от 10 декабря 2012 г. № 443 «Об утверждении Положения о проведении Республиканского конкурса научных работ и инновационных идей», от 2 февраля 2015 года № 65 «Об утверждении Порядка предоставления субсидии на оплату патентных, государственных и иных пошлин за совершение действий, связанных с правовой охраной, поддержанием в силе, защитой прав и распоряжением исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации» и др.

В современной экономике высокая конкурентоспособность территории держится на сильных позициях отдельных кластеров, которые представляют собой сообщество сконцентрированных по географическому принципу фирм, тесно связанных отраслей, взаимно способствующих росту конкурентоспособности друг друга.

В Мордовии действует система льгот и преференций для инновационных предприятий, сформирован механизм государственной поддержки инновационной деятельности и инноваторов. Предусмотрены отсрочка или рассрочка по уплате региональных налогов на срок до трех лет и инвестиционного налогового кредита по региональным налогам на срок до пяти лет; субсидирование части процентной ставки по привлекаемым банковским кредитам и лизинговым платежам; использование имущества республиканской казны в качестве залогового обеспечения под привлекаемые кредиты и др.

Помимо налоговых льгот в Мордовии широко используются инструменты госзаказа и субсидирования научно-технических и инновационных проектов.

В целях стимулирования инновационной активности в регионе ежегодно проводятся Республиканский конкурс научных работ и инновационных идей, конкурсы «Инженер года Республики Мордовия», «Лучшие товары Мордовии», назначаются специальные стипендии Главы Республики Мордовия талантливым студентам высших учебных заведений республики, обучающимся по приоритетным направлениям развития науки, а также ежемесячные надбавки к стипендиям докторантов.

Республика Мордовия входит в Ассоциацию инновационных регионов России, в рамках которой на основе совместных инициатив создается уникальная система научно-технического, образовательного и информационного взаимодействия членов-участников Ассоциации.

Региональный инновационный комплекс на основе соглашений поддерживается такими крупнейшими федеральными институтами развития, как ОАО «Роснано», Государственная корпорация «Ростехнологии», ММВБ, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и рядом крупнейших компаний и научных организаций.

4.7.2. Поддержка предприятий малого и среднего бизнеса

Важные структурообразующие мероприятия, направленные на развитие институциональной и инфраструктурной базы, обеспечивающей формирование благоприятных условий для развития инновационного малого и среднего бизнеса на территории базирования Кластера, были предприняты еще до оформления кластерной инициативы в сфере светотехники.

В 2006 году Республика Мордовия выиграла конкурс Минэкономразвития России на получение средств федерального бюджета, предусмотренных на государственную поддержку малого предпринимательства по мероприятию «Создание и развитие инфраструктуры поддержки малых предприятий в научно-технической сфере», была зарегистрирована Некоммерческая организация «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Мордовия». В 2007 году была выбрана управляющая компания Фонда – «Альянс РОСНО Управление активами». В 2008 году общая капитализация Фонда составила 880 млн. рублей. Использование средств Фонда на развитие малого инновационного бизнеса позволит стимулировать активность предпринимательства в научно-инновационной сфере, повысить долю инновационной продукции в общем объеме продукции, выпускаемой предприятиями региона, и значительно развить научно-технический потенциал экономики Республики Мордовия.

В 2008 году Республика Мордовия была включена в Государственную программу «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», утвержденную распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2006 г. № 328-р. Целью данной программы являлось обеспечение территориальной концентрации финансовых и интеллектуальных ресурсов для ускорения развития высокотехнологичных отраслей экономики.

Сегодня АУ «Технопарк-Мордовия» выступает ключевыми элементом региональной инновационной системы. Направления деятельности резидентов технопарка в Республике Мордовия включают электронное приборостроение; оптоэлектронику и волоконную оптику; энергосберегающую светотехнику; информационные технологии; нанотехнологии и разработку наноматериалов, биотехнологии.

Деятельность АУ «Технопарк-Мордовия» направлена на достижение следующих целей:

- развитие научно-инновационной деятельности в республике посредством реализации проекта строительства технопарка в сфере высоких технологий и обеспечения его эффективного функционирования;

- создание и развитие сервисной инфраструктуры поддержки инновационного бизнеса и услуг коллективного пользования;

- активизация инновационной деятельности организаций, увеличение роста объемов наукоемкой продукции, насыщение рынка современными конкурентоспособными товарами, повышение научно-технического

потенциала предприятий, создание экспортоориентированных и импортозамещающих производств;

интеграция научной, научно-технической, образовательной и инновационной деятельности с целью обеспечения оптимального взаимодействия науки, образования и производства;

концентрация ресурсов, выделяемых на инновационную деятельность по приоритетным направлениям социально-экономического развития Республики Мордовия;

стимулирование научной, научно-технической, образовательной и инновационной деятельности в Республике Мордовия.

Инфраструктурные объекты формируемой инновационной системы (некоторые из них находятся в стадии строительства) являются подразделениями технопарка или находятся в тесном кооперационном взаимодействии с ним и включают в себя следующие элементы: Центр нанотехнологий и наноматериалов (сдан в эксплуатацию летом 2012 года); Центр энергосберегающей светотехники (сдан в эксплуатацию летом 2012 года); Центр экспериментального производства (сдан в эксплуатацию летом 2013 года); Региональный центр инжиниринга (Инжиниринговый центр волоконной оптики); Центр проектирования инноваций; Информационно-вычислительный комплекс (сдан в эксплуатацию осенью 2011 года).

Запланировано, что в 2014 году количество резидентов технопарка составит 60 компаний. Резидентами будет осуществляться 220 проектов, а численность работников компаний-резидентов должна превысить 1419 человек. Выручка компаний-резидентов технопарка приблизится к 850 млн. рублей.

Развитие малого и среднего предпринимательства в сфере инноваций и высоких технологий является одной из ключевых задач Комплексной программы развития и государственной поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Мордовия на 2011 – 2015 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Мордовия от 20 декабря 2010 г. № 498.

В 2013 – 2014 годах развитие организаций инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в области инноваций и промышленного производства было интенсифицировано за счет средств федеральной субсидии, предоставляемой в рамках реализации постановления Правительства РФ от 27 февраля 2009 г. № 178 «О распределении и предоставлении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства».

В 2013 году из федерального бюджета на цели развития Регионального центра инжиниринга (Инжиниринговый центр оптоэлектроники) Республики Мордовия было выделено 380,5 млн. рублей. Целью проекта по развитию данного центра выступает создание условий для технологического трансфера и развития малых и средних инновационных компаний, а также разработка и коммерциализация технологий в сфере волоконной оптики путем проведения

НИОКР, ОКР и ОТР по заказу коммерческих и научно-исследовательских структур. Данный объект инновационной инфраструктуры создается в рамках подпрограммы «Развитие малого и среднего предпринимательства» государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика».

В 2014 году из федерального бюджета на финансирование мероприятия «Создание и (или) обеспечение деятельности центров молодежного инновационного творчества» было выделено 12,7 млн. рублей.

Кроме того, в рамках Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 – 2018 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Мордовия от 20 мая 2013 г. № 183 предусмотрено продвижение научно-технических разработок и наукоемкой продукции малых и средних компаний на рынки за счет мероприятий, направленных на привлечение потенциальных инвесторов для реализации перспективных высокотехнологичных проектов, организацию взаимодействия потенциальных потребителей с производителями продукции, расширение рынка сбыта научно-инновационной продукции, в том числе:

1) создание и обеспечение деятельности Автономного учреждения «Агентство инновационного развития Республики Мордовия» (далее – Агентство) в целях содействия в реализации государственной научно-технической политики Республики Мордовия, увеличения числа инновационных разработок, инновационных проектов и инновационных предприятий, роста объема производства инновационной продукции и привлечения инвестиций в инновационные проекты на территории Республики Мордовия. Агентство оказывает содействие в инициировании, продвижении и реализации инновационных и научно-технических проектов и программ и трансфере технологий на территории республики.

Предметом деятельности Агентства является разработка и реализация инновационных и научно-технических программ и проектов, а также оказание содействия в их разработке и реализации организациям и органам государственной власти в Республике Мордовия;

2) создание системы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности в Республике Мордовия «Эврика»;

3) создание сети поддержки проектов студентов (Demola), создание новых компаний (Protomo), выход на международный уровень (Accelerator) и оценка разработанных продуктов и услуг (Suuntaamo) на основе опыта разработок компании «NewFactory» (Финляндия).

Системы направлены на решение следующих задач:

создание элементов инновационной экосистемы Республики Мордовия;

продвижение и пропаганда инновационного и технологического предпринимательства;

создание условий роста числа компаний производящих продукцию с высокой добавленной стоимостью;

удержание талантливой молодежи посредством создания высокооплачиваемых рабочих мест;

трансфер и коммерциализация технологий высших учебных заведений;

4) создание инновационного бизнес-инкубатора «Молодежный» (Coworking центр) - как ресурсной базы для фрилансеров, так и тренировочной площадки для молодых предпринимателей. Центр будет являться «испытательным полигоном» для проверки своих идей, для анализа результатов, даст возможность использовать не только собственный опыт, но и опыт сотоварищей, участие в крупных заказах.

Главными целями данного центра являются:

- объединение молодых специалистов, фрилансеров, начинающих предпринимателей,

- создание творческой команды, временных коллективов для работы над крупными проектами,

- поиск партнеров и заказчиков для развития и реализации потенциала коворкеров,

- помощь начинающим предпринимателям в поиске своего дела, организации бизнеса,

- консультации по вопросам права, бухгалтерского учета, встречи с экспертами,

- проведение обучающих тренингов, семинаров, мастер-классов, мозговых штурмов,

- организация выставок и презентации работ;

5) создание Регионального интегрированного центра. Центр позволит оказывать поддержку малому и среднему предпринимательству в сфере внешнеэкономической деятельности.

4.7.3. Стимулирование производства инновационной продукции в рамках закупок товаров и услуг для государственных и муниципальных нужд

Ежегодно во всем мире тратятся миллионы долларов на создание «knowhow», несмотря на то, что инновационный сектор экономики - один из самых опасных и рискованных. Однако мировой опыт показывает, что в условиях экономики, основанной на знаниях, альтернативы инновационному пути развития просто нет. Создание, внедрение и широкое распространение новых продуктов, услуг, технологических процессов становятся ключевыми факторами роста объемов производства, занятости, инвестиций, внешнеторгового оборота. Именно здесь кроются наиболее существенные резервы улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства и повышения его эффективности. Все это, в конечном счете, предопределяет конкурентоспособность на мировых рынках не только

предприятий и выпускаемой ими продукции, но и государства в целом, а также даёт мощный толчок для улучшения социально-экономической ситуации в стране.

Несмотря на значимость инновационной продукции для обеспечения динамичного развития экономики страны, закупки таковой продукции часто характеризуются значительными убытками от возможного неисполнения или ненадлежащего исполнения заключаемого государственного контракта.

Основная проблема определения инновационной продукции кроется в отсутствии объективных критериев, по которым можно было бы определить инновационную разработку. Это делает возможным причислять к инновационным разработкам ту продукцию, которая, в принципе, не имеет отношения к инновационности, что впоследствии сказывается на способах размещения заказа.

В этой связи, важным направлением развития инновационного производства является обеспечение преимущества предприятиям-участникам Кластера в сфере госзаказа при удовлетворении государственных нужд Республики Мордовия.

С 1 января 2014 г. закупка товаров регулируется вступившим в силу Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Новая федеральная контрактная система регулирует процедуру закупок, проводя их исключительно через аукционы и конкурсы, поставки у единственного поставщика допустимы исключительно в определяемых законом случаях.

Продолжится развитие информационной закупочной системы, которая станет доступна всем. Здесь будут размещаться планы закупок, информация о действующих контрактах, библиотека типовых документов, информация о жалобах, проверках и предписаниях.

Закон содержит блок норм в части предоставления преференций для отечественных производителей, в соответствии с которым местные производители и поставщики получают по федеральной контрактной системе некоторые преимущества, но одновременно с этим будет ужесточен контроль эффективности плановых закупок.

Предусмотрены в Законе и антидемпинговые меры. В конкурсе смогут принимать участие только компании, обладающие реальными возможностями поставок заявленных товаров, особенно это важно в проектах, предусматривающих поставки инновационных товаров.

Однако для полного функционирования закона необходимо оперативно разработать и принять дополнительные нормативно-правовые акты, которые позволят получить преимущества участникам Кластера при удовлетворении государственных нужд Республики Мордовия. В частности, целесообразно дополнить перечень критериев оценки заявок участников торгов таким критерием, как поставка продукции предприятиями – участниками Кластера, а также ввести для них ценовые преференции и объемы инновационных

товаров, обязательных к закупке по государственному заказу Республики Мордовия.

Кроме того, планируется внедрение механизмов подтверждения заявленных характеристик и качества предмета закупки (товара, работы, услуги), в том числе на соответствие критериям энергоэффективности и инновационности. Это позволит организациям-участникам Кластера честно конкурировать с другими производителями светотехнической продукции.

Учет этих предложений будет способствовать повышению конкурентоспособности предприятий Кластера и позволит вытеснить со светотехнического рынка низкокачественную светотехнику иностранного производства.

Кроме того, такой подход будет стимулировать иностранные компании инвестировать и организовывать инновационные производства на территории Республики Мордовия с высокой степенью локализации, в том числе на площадках создаваемого в городском округе Саранск индустриального парка

4.7.4. Содействие реализации программ инновационного развития государственных и муниципальных учреждений

Одним из центральных участников кластера, формирующим инновационную повестку дня является ФГБУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева».

В соответствии с Положением о конкурсном отборе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июля 2009 г. № 550 разработана Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» на 2010 – 2019 годы.

Реализация указанной программы осуществляется в тесном взаимодействии с инновационными территориальными кластерами Республики Мордовия. На предприятиях светотехнического кластера проводятся регулярные стажировки для студентов, специалисты кластера проходят повышение квалификации на базе университета, в этих целях разработан широкий спектр образовательных программ повышения квалификации, семинары проводят ведущие ученые и практики как из республики, так и из других регионов России. В целях организации традиционного для г. Саранска Всероссийского светотехнического форума с международным участием привлекаются сотни студентов единственного в России светотехнического факультета, которые участвуют как в непосредственной подготовке и проведении форума, так и представляют молодежные инновационные проекты в области светотехники.

Ряд ведущих предприятий кластера осуществляют тесное взаимодействие с ФГБУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» в рамках проведения научных исследований и участия в федеральных государственных

программах и конкурсах. Так, в 2012 году был успешно завершен совместный проект с ОАО «Электровыпрямитель».

Реализация программы развития ФГБУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева» позволит осуществить:

выход на качественно новый уровень результатов научных исследований, проводимых в университете, за счет создания в нем эффективной информационной, институциональной и инновационной среды, внедрение результатов этих исследований в производство высокотехнологичной продукции;

повышение инновационной активности научных и научно-педагогических работников университета и развитие его кадрового потенциала;

формирование ведущих научных школ по приоритетным направлениям развития университета, получивших мировое признание;

интеграция с мировыми образовательными, научно-исследовательскими инновационными центрами в области создания принципиально новой продукции, услуг и развития прорывных технологий;

модернизация и технологическое развитие экономики за счет трансфера знаний, результатов интеллектуальной деятельности и их последующей коммерциализации;

увеличение занятости населения в инновационной сфере за счет интеграции науки с реальным сектором экономики и создания малых инновационных предприятий, осуществляющих внедрение разработанных в университете продуктов и технологий;

привлечение ведущих российских и зарубежных ученых, специалистов к участию в приоритетных сферах научно-образовательной деятельности университета;

генерация профессиональной элиты, обеспечивающей потребности отраслей экономики России в конкурентоспособных специалистах, владеющих ключевыми компетенциями в инновационной сфере;

разработка широкого спектра образовательных программ, качественного учебно-методического обеспечения, а также создание высокотехнологичной лабораторно-практической базы, масштабной и содержательной цифровой информационной системы, обеспечивающих профессиональный рост выпускников и их высокую востребованность;

повышение привлекательности профессиональной деятельности и образования в сфере высоких технологий и этнокультуры;

создание системы поддержки инновационных разработок студентов, аспирантов, докторантов, сотрудников университета;

обеспечение финансовой устойчивости и способности университета к саморазвитию.

Имеют свои программы развития и ГУПы, участвующие в кластере: «НИИИС им. А.Н. Лодыгина» и «Лисма». В целях реализации программ их развития планируется приобретение исследовательского и измерительного оборудования, специализированной организацией готовятся бизнес-миссии в

ведущие мировые научные и производственные центры, планируется поддержка участия в ведущих коммуникативных и выставочных мероприятиях, проводятся разработки и испытания новых продуктов.

Кроме того, в районах Республики Мордовия, на которых расположены участники инновационных кластеров разработаны программы социально-экономического развития, активными участниками которых являются предприятия-участники.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Таблица 8. Ресурсное обеспечение Программы*

Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей), в действующих ценах, в том числе по годам			
	2013	2014	2015	всего
всего, в т.ч.:	2 446 365,7	4 222 233,0	5 536 390,1	12 204 988,8
федеральный бюджет (при условии участия)	112 679,7	2 095 958,6	1 541 811,7	3 750 450,0
региональный бюджет	1 633 685,7	1 686 944,4	3 557 454,4	6 878 084,5
муниципальный бюджет	143 680,3	-	3 600,0	147 280,3
внебюджетные источники	556 320,0	439 330,0	433 524,0	1 429 174,0

* Финансирование мероприятий Программы предполагается осуществлять в рамках средств, предусмотренных на реализацию мероприятий соответствующих республиканских программ и текущего финансирования

Подробно финансовое обеспечение мероприятий Программы представлено в приложении 2.

6. Порядок направления и основные условия использования средств. Приоритеты в оказании поддержки проектам Кластера

Порядок направления и основные условия использования средств, направляемых на цели реализации проектов и мероприятий Программы, регулируются нормативно-правовыми актами Республики Мордовия, постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 659 «Об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

В качестве приоритетных направлений развития Кластера на весь срок действия Программы определены:

обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера;

профессиональная переподготовка, повышение квалификации и проведение стажировок работников организаций-участников Кластера по направлениям реализации Программы (в том числе за рубежом);

проведение выставочно-ярмарочных мероприятий, а также участие представителей организаций-участников в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях (форумы, конференции, семинары, круглые столы) в Российской Федерации и за рубежом;

развитие на территории базирования Кластера, объектов инновационной и образовательной инфраструктуры;

развитие на территории базирования Кластера объектов транспортной и энергетической инфраструктуры;

развитие на территории базирования Кластера объектов инженерной и социальной инфраструктуры.

Этапность и объемы выделения средств на реализацию мероприятий и проектов Программы представлены в приложении 2.

7. Порядок и критерии оценки эффективности реализации мероприятий Программы

Предполагаемые результаты реализации Программы представлены в двух вариантах-сценариях (таблица 9).

Таблица 9. Сценарные варианты результатов реализации Программы

№ п/п	Показатель	2015 год к 2012 году	
		умеренно оптимистичный вариант	консервативный вариант
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.	12 чел.	4 чел.
2	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, в стоимостном выражении	309%	149%
3	Рост объема инвестиционных затрат организаций-участников за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций в стоимостном выражении	167%	126%
4	Рост выработки на одного работника организации-участника в стоимостном выражении	162%	121%
5	Рост объема отгруженной организациями-участниками инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, в стоимостном выражении	243%	129%
6	Рост совокупной выручки организаций-участников от продаж продукции на внешнем рынке в стоимостном выражении	204%	137%

№ п/п	Показатель	2015 год к 2012 году	
		умеренно оптимистичный вариант	консервативный вариант
7	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципального образования (муниципальных образований), в границах которого расположен территориальный кластер	214%	157%
8	Рост количества запатентованных организациями-участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	141%	133%
9	Численность работников организаций-участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом	80 чел.	71 чел.

Первый умеренно-оптимистический вариант подготовлен при условии получения необходимой суммы субсидий из федерального бюджета. Второй консервативный вариант характеризует развитие Кластера в условиях отсутствия либо недостаточности мер государственной поддержки и, следовательно, невозможности реализации всех запланированных мероприятий в полном объеме и в установленные сроки.

В таблице 10 представлены целевые индикаторы достижения результатов реализации Программы в рамках умеренно – оптимистического сценарного варианта в разбивке по годам.

Таблица 10. Целевые индикаторы достижения результатов реализации Программы

Показатель	Ед. измерения	2013 год	2014 год	2015 год
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.	чел.	5	8	12
Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, в стоимостном выражении	млн. руб.	163,0	337,0	375,0
Рост объема инвестиционных затрат организаций-участников за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций в стоимостном выражении	млн. руб.	647,2	864,7	890,0
Рост выработки на одного работника организации-участника в стоимостном выражении	тыс. руб.	550,0	700,0	735,0
Рост объема отгруженной организациями-участниками инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, в стоимостном выражении	млн. руб.	2 594,5	3 600,2	3 759,1
Рост совокупной выручки организаций-участников от продаж продукции на внешнем рынке в стоимостном выражении	млн. руб.			

Показатель	Ед. измерения	2013 год	2014 год	2015 год
		350,0	497,7	597,4
Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципального образования (муниципальных образований), в границах которого расположен территориальный кластер	шт.	9,0	10,0	15,0
Рост количества запатентованных организациями-участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	шт.	45,0	49,0	55,0
Численность работников организаций-участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом	чел.	60,0	65,0	80,0

Развернутый вариант сценарного развития Кластера представлен в приложении 3.

С целью организации системного мониторинга и оценки эффективности реализации Программы разработана соответствующая методика оценки эффективности и результативности (приложение 5). Методика определяет порядок расчета ключевых показателей эффективности (КПЭ) Программы, статистическую форму и правила заполнения ежегодного мониторинга для оценки эффективности Программы, а также критерии оценки результативности Программы в зависимости от достигнутых значений соответствующих КПЭ.

8. Организация управления Программой, контроль за реализацией мероприятий, состав и сроки представления отчетности об исполнении Программы

Текущее управление и контроль за реализацией Программы осуществляет государственный заказчик-координатор Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, который выполняет следующие функции:

- осуществляет координацию деятельности по выполнению Программы в целом;

- проводит мониторинг реализации мероприятий Программы, оценку их достигнутой эффективности;

- обеспечивает подготовку отчетов о ходе реализации Программы.

Кроме того, в интересах развития Кластера, а также в целях повышения эффективности взаимодействия организаций – участников Кластера в процессе реализации Программы в качестве Специализированной организации развития Кластера, выполняющей функции управляющей компании Кластера, в соответствии с открытым соглашением участников Кластера от 7 августа 2013 г. определено АУ «Технопарк – Мордовия».

Предложенная форма организации управления и контроля за ходом выполнения Программы соответствует особенностям реализации ее

мероприятий. Содержание системы управления и контроля, осуществляемого государственным заказчиком и Специализированной организацией, способно обеспечить своевременное и полное осуществление мероприятий и проектов Программы.

Контроль за использованием средств республиканского бюджета Республики Мордовия исполнителями в сроки и объемах, утвержденных Программой, осуществляется уполномоченным органом – Министерством промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия.

Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия представляет федеральному органу исполнительной власти – главному распорядителю средств федерального бюджета:

отчет о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которых является субсидия, по форме и в сроки, которые устанавливаются федеральным органом исполнительной власти – главным распорядителем средств федерального бюджета;

отчет о достижении значений показателей результативности предоставления субсидии по форме и в сроки, которые устанавливаются Министерством экономического развития Российской Федерации.

отчет о достижении значений показателей результативности Программы и результативности предоставления субсидии будет представлен уполномоченным органом федеральному органу исполнительной власти – главному распорядителю средств федерального бюджета до 1 марта 2016 года.

отчет о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которых является субсидия из федерального бюджета бюджету Республики Мордовия на реализацию программы развития Кластера, представляется уполномоченным органом федеральному органу исполнительной власти – главному распорядителю средств федерального бюджета до 1 марта года, следующего за отчетным годом, в котором использовалась указанная субсидия.

Приложение 1

к Республиканской программе поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

Перечень

организаций-участников Республиканской программы развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы
(перечень участников кластера)

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес организации	Прочая информация, сайт организации
1.	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия	430005, г. Саранск, ул. Коммунистическая, 33/2	ИНН: 1326205661 КПП: 132601001 ОГРН: 1081326001239 http://minprom.e-mordovia.ru/
2.	Автономное учреждение «Технопарк-Мордовия»	430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3	ИНН: 1326211834 КПП: 132701001 ОГРН: 1091326002020 http://www.technopark-mordovia.ru/
3.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»	430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68	ИНН: 1326043499 КПП: 132601001 ОГРН: 1021300973275 http://www.mrsu.ru/
4.	Ассоциация производителей светотехнических изделий «Российский свет»	430034, г. Саранск, шоссе Светотехников, 5	ИНН: 1325024736 КПП: 132701001 ОГРН: 1021301067798
5.	Общество с ограниченной ответственностью «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия»	430006, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3	ИНН: 1327015600 КПП: 132701001 ОГРН: 1121327000585

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес организации	Прочая информация, сайт организации
			http://cnrm.ru/
6.	Государственное унитарное предприятие Республики Мордовия «Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина»	430034, г. Саранск, шоссе Светотехников, 3	ИНН: 1327007493 КПП: 132701001 ОГРН: 1081327001865 http://vniis.su/
7.	Государственное унитарное предприятие Республики Мордовия «Лисма»	430034, г.Саранск, шоссе Светотехников, 5	ИНН:1327004453 КПП:132701001 ОГРН:1071327001151 http://www.lisma-guprm.ru/
8.	Открытое акционерное общество «Электровыпрямитель»	430001, г. Саранск, ул. Пролетарская, 126	ИНН: 1325013893 КПП: 132701001 ОГРН: 1021301064950 http://www.elvpr.ru/index.php
9.	Акционерное общество Научно-производственный комплекс «Электровыпрямитель»	430001, г. Саранск, ул. Пролетарская, 126	ИНН: 1327000201 КПП: 132701001 ОГРН: 1051327013605
10.	Открытое акционерное общество «Орбита»	430904, г.о. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 12	ИНН:1325029808 КПП:132801001 ОГРН:1021301112667 http://www.orbita.su/
11.	Открытое акционерное общество «Ардатовский светотехнический завод»	431891, Ардатовский район, п. Тургенево, ул. Заводская, 73	ИНН:1301011495 КПП:130101001 ОГРН:1021300546541 http://www.astz.ru/
12.	Открытое акционерное общество «Кадошкинский элетротехнический завод»	431900, Кадошкинский район, п. Кадошкино, ул. Заводская, 1	ИНН:1311000012 КПП:131101001 ОГРН:1021300886254 http://www.galad.ru/ru-ketz/
13.	Общество с ограниченной ответственностью «Ксенон»	430030, г. Саранск, ул.Полежаева, 120 а	ИНН:1326047310 КПП:132601001 ОГРН:1021300974749 http://www.xnn.ru/

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес организации	Прочая информация, сайт организации
14.	Общество с ограниченной ответственностью «Ксенон-Электро»	430006, г. Саранск, ул. Энергетическая, д. 37А	ИНН: 1326004128 КПП: 132801001 ОГРН: 1111328001180 http://www.technopark-mordovia.ru/
15.	Общество с ограниченной ответственностью «Непес-Рус»	430034, г. Саранск, ул. Лодыгин, 3	ИНН: 1326221053 КПП: 132701001 ОГРН: 1121326000575 http://www.technopark-mordovia.ru/
16.	Закрытое акционерное общество «Трансвет»	430006, г. Саранск, ул. 1-я Промышленная, 39б	ИНН:1328028400 КПП:132801001 ОГРН:1021301118321 http://transvetsaransk.narod.ru/
17.	Общество с ограниченной ответственностью «Рефлакс-С»	430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 12/1	ИНН:1328906126 КПП:132801001 ОГРН:1061328011854 http://www.reflux.ru/
18.	Общество с ограниченной ответственностью «Саранский завод точных приборов»	430003, г.Саранск, ул.Рабочая, 111	ИНН: 1326201346 КПП:132601001 ОГРН:1071326002945 http://www.moris.ru/~sztp/pol.html
19.	Общество с ограниченной ответственностью «Саранский электроламповый завод»	430006, г.Саранск, ул.Гайдара, 2	ИНН: 1328905210 КПП: 132801001 ОГРН: 1061328008972 http://www.selz.ru/about.html
20.	Общество с ограниченной ответственностью «Люмен»	430034, г. Саранск, ул. 1-я Промышленная, 19, оф.1	ИНН:1327014934 КПП:132701001 ОГРН:1111327002819 http://lumeon.ru/
21.	Общество с ограниченной ответственностью «Орбита-Свет»	430904, г.о. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 12	ИНН 1328005611 КПП 132801001 ОГРН 1121328000606

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес организации	Прочая информация, сайт организации
			http://www.orbita.su/
22.	Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр энергосберегающей светотехники»	430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3	ИНН:1327022452 КПП:132701001 ОГРН:1141327001914 http://www.technopark-mordovia.ru/
23.	Общество с ограниченной ответственностью «Оптоэлектроника-С»	430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3	ИНН: 1327023424 КПП: 132701001 ОГРН: 1141327004136 http://www.technopark-mordovia.ru/
24.	Общество с ограниченной ответственностью «ФОКОНИКА» (ООО «ФОКОНИКА»)	430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3	ИНН: 1327021635 КПП: 132701001 ОГРН: 1141327001090 http://www.technopark-mordovia.ru/

Приложение 2

к Республиканской программе поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

Финансовое обеспечение

мероприятий Республиканской программы поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам				
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы	
Всего по Республиканской программе поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы *					всего, в т.ч.:	2 446 365,7	4 222 233,0	5 536 390,1	12 204 988,8
					федеральный бюджет (при условии участия)	112 679,7	2 095 958,6	1 541 811,7	3 750 450,0
					региональный бюджет**	1 633 685,7	1 686 944,4	3 557 454,4	6 878 084,5
					муниципальный бюджет	143 680,3	-	3 600,0	147 280,3
					внебюджетные источники	556 320,0	439 330,0	433 524,0	1 429 174,0
4.1 Мероприятия по развитию сектора исследований и разработок, включая кооперацию в научно-технической сфере									
4.1.1	Развитие центра энергосберегающей светотехники, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2013-2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	154 860,0	198 947,3	197 839,6	551 646,9	
				федеральный бюджет	108 402,0	167 074,3	159 447,6	434 923,9	
				региональный бюджет	46 458,0	31 873,0	38 392,0	116 723,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.1.2	Обеспечение деятельности инжинирингового центра энергосберегающей светотехники, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2013-2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	-	24 102,0	20 651,5	44 753,5	
				федеральный бюджет	-	18 728,6	12 335,0	31 063,6	
				региональный бюджет	-	5 373,4	7 642,5	13 015,9	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	674,0	674,0	
4.1.3	Создание Центра нанотехнологий и наноматериалов при АУ "Технопарк Мордовия" в г.Саранске	2012-2015	АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	430 000,0	375 000,0	302 000,0	1 107 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	430 000,0	375 000,0	302 000,0	1 107 000,0	
4.1.4	Реконструкция зданий, сооружений, инженерных коммуникаций и территорий Инновационно-производственного комплекса Технопарка, расположенного по адресу: г. Саранск, ул. Лодыгина, 3 Центр проектирования инноваций - ЦПИ", ГП научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	358 243,6	-	358 243,6	
				федеральный бюджет	-	170 738,4	-	170 738,4	
				региональный бюджет	-	187 505,2	-	187 505,2	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.1.5	Оказание содействия инновационным компаниям в разработке научно-технических и инновационных проектов, оплате патентных, государственных и иных пошлин за совершение действий, связанных с правовой охраной, поддержанием в силе, защитой прав и распоряжением исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	7 357,5	7 357,5	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	7 357,5	7 357,5	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.1.6	Субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим на территории Республики Мордовия содействие деятельности в сфере образования, просвещения, науки, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	100 000,0	100 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	100 000,0	100 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.1.7	Развитие Технопарка в сфере высоких технологий в Республике Мордовия как основного объекта технико-организационной поддержки научно-инновационных проектов кластера, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	203 278,0	203 278,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	203 278,0	203 278,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.1.8	Оказание содействия в продвижении научнотехнических разработок и наукоемкой продукции на региональный, межрегиональные, федеральный и зарубежный рынки, включающего маркетинг, рекламную и выставочную деятельность (обеспечение Агентства инновационного развития Республики Мордовия, создание системы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности «Эврика», создание сети поддержки проектов студентов (Demola), создание новых компаний (Protomo), выход на международный уровень (Accelerator) и оценка разработанных продуктов и услуг (Suuntaamo) на основе опыта разработок компании «NewFactory», создание инновационного бизнес-инкубатора «Молодежный», постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	14 533,3	14 533,3	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	14 533,3	14 533,3	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.3 Мероприятия по развитию производственного потенциала и производственной кооперации									
4.3.1	Создание инфраструктуры индустриального парка	2013-2017	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, ООО УК "Индустриальные парки Мордовии"	всего, в т.ч.:	-	-	40 000,0	40 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	40 000,0	40 000,0	
4.4 Мероприятия по развитию инфраструктуры кластера									
Всего по мероприятиям по развитию инфраструктуры Кластера					всего, в т.ч.:	228 720,0	152 967,7	711 986,9	1 093 674,6
					федеральный бюджет	-	-	329 860,0	329 860,0
					региональный бюджет	102 400,0	88 637,7	287 676,9	478 714,6
					муниципальный бюджет	-	-	3 600,0	3 600,0
					внебюджетные источники	126 320,0	64 330,0	90 850,0	281 500,0
Развитие транспортной и энергетической инфраструктуры									
Всего по развитию транспортной и энергетической инфраструктуры					всего, в т.ч.:	126 320,0	65 967,7	200 850,0	393 137,7
					федеральный бюджет	-	-	104 000,0	104 000,0
					региональный бюджет	-	1 637,7	26 000,0	27 637,7
					муниципальный бюджет	-	-	-	-
					внебюджетные источники	126 320,0	64 330,0	70 850,0	261 500,0
4.4.1	Устройство подъездных путей, проездов и стоянок коммерческого транспорта для предприятий кластера	2015-2017	администрация муниципальных районов (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	-	100 000,0	100 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	80 000,0	80 000,0	
				региональный бюджет	-	-	20 000,0	20 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам				
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы	
4.4.2	Расширение ПС 110/6 кВ "Восточная" 2×40 МВА, г. Саранск	2008-2014	энергосетевые компании Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	37 070,0	5 870,0	-	42 940,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	37 070,0	5 870,0	-	42 940,0	
4.4.3	Реконструкция ПС 110/6 кВ ПС "Центральная" 2×25 МВА, г. Саранск	2011-2015	энергосетевые компании Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	77 800,0	58 460,0	70 850,0	207 110,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	77 800,0	58 460,0	70 850,0	207 110,0	
4.4.4	Реконструкция ПС 110/10 "Ремзавод" 2×16МВА, г. Саранск	2012-2013	энергосетевые компании Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	11 450,0	-	-	11 450,0	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	11 450,0	-	-	11 450,0	
4.4.5	Реконструкция понижающей подстанции 110/10 в пос. Кадошкино	2015	администрация Кадошкинского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	-	25 000,0	25 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	20 000,0	20 000,0	
				региональный бюджет	-	-	5 000,0	5 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.6	Реконструкция системы электроснабжения ОАО "Орбита"	2015-2017	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	-	5 000,0	5 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	4 000,0	4 000,0	
				региональный бюджет	-	-	1 000,0	1 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.7	Электроснабжение центральной части г. Саранска, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	1 637,7	-	1 637,7	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	1 637,7	-	1 637,7	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
Развитие инженерной и социальной инфраструктуры									
Всего по развитию инженерной и социальной инфраструктуры					всего, в т.ч.:	102 400,0	87 000,0	511 136,9	700 536,9
					федеральный бюджет	-	-	225 860,0	225 860,0
					региональный бюджет	102 400,0	87 000,0	261 676,9	451 076,9
					муниципальный бюджет	-	-	3 600,0	3 600,0
					внебюджетные источники	-	-	20 000,0	20 000,0
4.4.8	Строительство очистных сооружений в п. Тургенево Ардатовского муниципального района	2015-2016	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Республики Мордовия; администрация Ардатовского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	-	146 000,0	146 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	90 000,0	90 000,0	
				региональный бюджет	-	-	32 400,0	32 400,0	
				муниципальный бюджет	-	-	3 600,0	3 600,0	
				внебюджетные источники	-	-	20 000,0	20 000,0	
4.4.9	Реконструкция очистных сооружений ОАО "КЭТЗ" (пос. Кадошкино)	2015	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Республики Мордовия; администрация Кадошкинского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	-	-	20 000,0	20 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	15 000,0	15 000,0	
				региональный бюджет	-	-	5 000,0	5 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.10	Строительство полигонов твердых бытовых отходов	2015-2016	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	-	-	55 000,0	55 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	44 000,0	44 000,0	
				региональный бюджет	-	-	11 000,0	11 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.11	Строительство служебного жилья для высококвалифицированных специалистов организаций-участников Кластера (5 тыс. кв. м)	2015-2016	АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	75 000,0	75 000,0	
				федеральный бюджет	-	-	52 000,0	52 000,0	
				региональный бюджет	-	-	23 000,0	23 000,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.12	Межрегиональный центр для одаренных детей в городском округе Саранск, Подпрограмма "Развитие системы дошкольного, общего и дополнительного образования детей в Республике Мордовия на 2014 - 2020 годы" Государственной программы "Развитие образования в Республике Мордовия на 2014 - 2020 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2012-2015	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	102 400,0	87 000,0	179 616,9	369 016,9	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	102 400,0	87 000,0	179 616,9	369 016,9	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.4.13	Приобретение жилых квартир для сдачи в аренду приезжим специалистам организаций-участников Кластера, 1/3 АУ "Технопарк-Мордовия", Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014-2015	АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	-	-	35 520,0	35 520,0	
				федеральный бюджет	-	-	24 860,0	24 860,0	
				региональный бюджет	-	-	10 660,0	10 660,0	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
4.5 Мероприятия по организационному развитию кластера									
4.5.1	Обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера, постановление Правительства Республики Мордовия от 20.05.2013 № 18 "Об утверждении Государственной программы научно-инновационного развития Республики Мордовия на 2013 - 2018 годы"	2013-2015	Министерство промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, АУ «Технопарк-Мордовия»	всего, в т.ч.:	6 111,0	23 000,0	18 000,0	47 111,0	
				федеральный бюджет	4 277,7	17 100,0	12 350,0	33 727,7	
				региональный бюджет	1 833,3	5 900,0	5 650,0	13 383,3	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
Дополнительные мероприятия по развитию транспортной и энергетической инфраструктуры на территориях базирования кластера									
Всего по дополнительным мероприятиям по развитию транспортной, энергетической, инженерной и социальной инфраструктуры на территориях базирования кластера					всего, в т.ч.:	1 626 674,7	3 089 972,3	3 532 434,8	8 249 081,8
					федеральный бюджет	-	1 722 317,3	1 027 819,1	2 750 136,4
					региональный бюджет	1 482 994,4	1 367 655,1	2 907 457,5	5 758 107,0
					муниципальный бюджет	143 680,3	-	-	143 680,3
					внебюджетные источники	-	-	-	-
1	Капитальный ремонт автодороги по ул. Ленина в р.п. Николаевка, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	41 941,5	-	-	41 941,5	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	-	-	-	-	
				муниципальный бюджет	41 941,5	-	-	41 941,5	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	
2	Обход г. Саранска от автодороги IP 178 Саранск - Сурское - Ульяновск до автодороги IP 158 Нижний Новгород - Саратов (через Арзамас, Саранск, Исеу, Пензу) в Республике Мордовия (1 пусковой комплекс) (3 очередь строительства), ГП "Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Республики Мордовия на 2014 - 2016 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	105 263,2	148 693,1	21 862,6	275 818,9	
				федеральный бюджет	-	-	-	-	
				региональный бюджет	105 263,2	148 693,1	21 862,6	275 818,9	
				муниципальный бюджет	-	-	-	-	
				внебюджетные источники	-	-	-	-	

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам			
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
3	Обход г. Саранск от автодороги IP 178 Саранск - Сурское - Ульяновск до автодороги IP 158 Нижний Новгород - Саратов (через Арзамас, Саранск, Ису, Пензу) в Республике Мордовия (1 пусковой комплекс) (1 и 2 очередь строительства), ГП "Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Республики Мордовия на 2014 - 2016 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:			8 712,8	8 712,8
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет			8 712,8	8 712,8
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
4	Реконструкция автодороги до аэропорта г. Саранск, Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:			200 057,3	200 057,3
				федеральный бюджет			193 427,3	193 427,3
				региональный бюджет			6 630,0	6 630,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
5	Строительство транспортной развязки на пересечении ул. Красная и Севастопольская, г. Саранск, обеспечивающей подъезд к аэропорту, Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:			206 550,4	206 550,4
				федеральный бюджет			180 500,0	180 500,0
				региональный бюджет			26 050,4	26 050,4
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
6	Строительство автомобильной дороги "с. Вырыпаево - д. Николаевка" в Ромодановском и Лямбирском муниципальных районах Республики Мордовия, ГП "Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Республики Мордовия на 2014 - 2016 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:			27 000,0	27 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет			27 000,0	27 000,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
7	Реконструкция автомобильной дороги "г. Саранск - пос. Ромоданово - с. Большое Игнатово" (км 36+190 - км 57+000), РЦП "Совершенствование и развитие дорожной сети Республики Мордовия на период до 2015 года" (постановление Правительства Республики Мордовия от 12 сентября 2008 г. № 408), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	1 526,0			1 526,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	1 526,0			1 526,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
8	Реконструкция автомобильной дороги "г. Саранск - пос. Ромоданово - с. Большое Игнатово" (км 20+090 - км 36+190), РЦП "Совершенствование и развитие дорожной сети Республики Мордовия на период до 2015 года" (постановление Правительства Республики Мордовия от 12 сентября 2008 г. № 408), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	27 911,3			27 911,3
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	27 911,3			27 911,3
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
9	Обход г. Саранск от автодороги IP 178 Саранск - Сурское - Ульяновск до автодороги IP 158 Нижний Новгород - Саратов (через Арзамас, Саранск, Ису, Пензу) в Республике Мордовия (1 пусковой комплекс) (1 и 2 очереди строительства), ГП "Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Республики Мордовия на 2014 - 2016 годы", Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2014	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	483 471,7	453 701,0		937 172,7
				федеральный бюджет			133 563,4	133 563,4
				региональный бюджет	483 471,7	320 137,7		803 609,4
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
10	Реконструкция автомобильной дороги "г. Ардатов - с. Большое Игнатово" (км 41+000 - км 55+000), РЦП "Совершенствование и развитие дорожной сети Республики Мордовия на период до 2015 года" (постановление Правительства Республики Мордовия от 12 сентября 2008 г. № 408), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	1 000,0			1 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	1 000,0			1 000,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
11	Реконструкция автодороги по ул. Севастопольская (III очередь), непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2014	ГКУ "Упрдор Республики Мордовия"	всего, в т.ч.:	153 755,9	129 276,4		283 032,3
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	153 755,9	129 276,4		283 032,3
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
12	Капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов населенных пунктов, решение Совета депутатов Кадлошского городского поселения от 27.12.2012 № 53	2013	администрация Кадлошского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 060,4			1 060,4
				федеральный бюджет				-
				Региональный б-т (субсидия)	1 060,4			1 060,4
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
13	Капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог общего пользования населенных пунктов в Ардатском муниципальном районе постановление Правительства Республики Мордовия от 3.06.2013 № 199	2013	администрация Ардатского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	6 452,5			6 452,5
				федеральный бюджет				-
				Региональный б-т (субсидия)	6 452,5			6 452,5
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
14	Ремонт проезда к дворовой территории и дворовой территории многоквартирного дома по адресу: Республика Мордовия, г. Ардатов, микрорайон-2, д. 1 постановление Правительства Республики Мордовия от 3.06.2013 № 198.	2013	администрация Ардатского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 903,0			1 903,0
				федеральный бюджет				-
				Региональный б-т (субсидия)	1 903,0			1 903,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
15	Проектирование, строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования местного значения с твердым покрытием до сельских населенных пунктов, не имеющих круглогодичной связи с сетью автомобильных дорог общего пользования в Инсарском муниципальном районе, постановление Правительства Республики Мордовия от 17.06.2013 №229	2013	администрация Инсарского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	3 110,0			3 110,0
				федеральный бюджет				-
				Региональный б-т (субсидия)	3 110,0			3 110,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
16	Капитальный ремонт и ремонт автомобильных дорог общего пользования населенных пунктов в Инсарском муниципальном районе, постановление Правительства Республики Мордовия от 27.05.2013 №190	2013	администрация Инсарского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 431,0			1 431,0
				федеральный бюджет				-
				Региональный б-т (субсидия)	1 431,0			1 431,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
17	Развитие улично-дорожной сети, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	21 529,2			21 529,2
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	21 529,2			21 529,2
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
18	Строительство блочной котельной для жилого дома по ул. Московская, 119, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	3 700,0			3 700,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	3 700,0			3 700,0
				внебюджетные источники				-
19	Электроснабжение 80-ти жилых домов по ул. Дикопольцева в г. Ардатов (2-я очередь строительства), решение Совета депутатов городского поселения Ардатов от 15.04.2013 № 43	2013	администрация Ардатского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 021,0			1 021,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	1 021,0			1 021,0
				внебюджетные источники				-

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам			
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
Дополнительные мероприятия по развитию инженерной и социальной инфраструктуры на территориях базирования кластера								
20	Проведение инженерной подготовки (отсыпки) территории для размещения жилого комплекса "Тавла" гостиничного типа, РИЦ "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		110 000,0		110 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		110 000,0		110 000,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
21	Строительство временных сооружений на территории стадиона в г. Саранске, в районе ул. Волгоградская Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:			99 896,4	99 896,4
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет			99 896,4	99 896,4
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
22	Лыжная база Подлеснотавлинской общеобразовательной средней школы Кочкуровского муниципального района, с. Подлесная Тавла Республики Мордовия, Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		1 310,0		1 310,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		1 310,0		1 310,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
23	Регулирование русла реки Инсар с благоустройством набережной, г. Саранск, Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		32 000,0		32 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		32 000,0		32 000,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
24	Расширение и реконструкция водопровода г. Саранска. II пусковой комплекс для обеспечения водоснабжением объектов Чемпионата мира по футболу (стадион "Юбилейный", аэропорт, железнодорожный вокзал), Республиканская целевая программа "Подготовка к проведению в 2018 году чемпионата мира по футболу" на 2013 - 2018 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие физической культуры и спорта" на 2014 - 2020 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство целевых программ Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		62 230,0		62 230,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		62 230,0		62 230,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
25	Скалодром на 400 мест для Экспериментального учебного городка МЧС "Россия" "Школа безопасности", Общегосударственные вопросы. Непрограммная часть. Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		1 000,0		1 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		1 000,0		1 000,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
26	Саранская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат I и II вида, Подпрограмма "Развитие системы дошкольного, общего и дополнительного образования детей в Республике Мордовия на 2014 - 2020 годы" Государственной программы "Развитие образования в Республике Мордовия на 2014 - 2020 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2014-2015	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		120 164,7	57 454,8	177 619,5
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		120 164,7	57 454,8	177 619,5
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
27	Строительство водопроводных и канализационных сетей, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	15 991,8			15 991,8
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	15 991,8			15 991,8
				внебюджетные источники				-
28	Строительство инженерных сетей в р.п. Николаевка (район малозэтажной жилищной застройки), решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	7 800,0			7 800,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	7 800,0			7 800,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
29	Газоснабжение ул. Дикопольцева в г. Ардатов (2-я очередь строительства), решение Совета депутатов городского поселения Ардатов от 15.04.2013 № 43	2013	администрация Ардатовского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 090,9			1 090,9
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	1 090,9			1 090,9
				внебюджетные источники				-
30	Водоснабжение ул. Дикопольцева в г. Ардатов (2-я очередь строительства), решение Совета депутатов городского поселения Ардатов от 15.04.2013 № 43	2013	администрация Ардатовского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 644,2			1 644,2
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	1 644,2			1 644,2
				внебюджетные источники				-
31	Расширение и реконструкция водопровода г. Саранска (Сурусский водовод), "Чистая вода" на 2010 - 2015 годы в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие жилищного строительства и сферы жилищно-коммунального хозяйства", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	19 574,4	3 000,0	2 529,8	25 104,2
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	19 574,4	3 000,0	2 529,8	25 104,2
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
32	Реконструкция здания ГОУ СПО "Саранское музыкальное училище им. Л.П.Кирюкова" со строительством общежития, г. Саранск, РИЦ "Культура Мордовии" на 2011 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 27 июня 2011 г. № 227), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	10 000,0	64 563,5	69 499,3	144 062,8
				федеральный бюджет		63 238,9		63 238,9
				региональный бюджет	10 000,0	1 324,6	69 499,3	80 823,9
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
33	Реконструкция здания ГУДОД "Мордовская республиканская детская хореографическая школа, г. Саранск, РИЦ "Культура Мордовии" на 2011 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 27 июня 2011 г. № 227), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	11 419,9			11 419,9
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	11 419,9			11 419,9
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
34	Реконструкция физкультурно-оздоровительного комплекса ШВСМ (бывший спорткомплекс ОАО "Приборостроительный завод"), г. Саранск, РИЦ "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия" на 2012 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	9 000,1	31 287,1	40 000,0	80 287,2
				федеральный бюджет		9 547,1		9 547,1
				региональный бюджет	9 000,1	21 740,0	40 000,0	70 740,1
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам			
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
35	Региональный центр - специализированная детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва по зимним видам спорта, г. Саранск, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия" на 2012 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	14 481,6	173 327,0	1 420,8	189 229,4
				федеральный бюджет		172 057,0		172 057,0
				региональный бюджет	14 481,6	1 270,0	1 420,8	17 172,4
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
36	Центр олимпийской подготовки Республики Мордовия по спортивной ходьбе, г. Саранск, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия" на 2012 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	78 830,9	175 039,0	68 780,3	322 650,2
				федеральный бюджет		132 634,3		132 634,3
				региональный бюджет	78 830,9	42 404,7	68 780,3	190 015,9
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
37	Строительство мини-футбольного поля с беговой дорожкой для государственного образовательного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Ардатовский детский дом - школа", г. Ардатов, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		469,8		469,8
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		469,8		469,8
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
38	Строительство мини-футбольного поля с беговой дорожкой для государственного образовательного учреждения для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Ялгинский детский дом - школа", г. Саранск, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2014	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		270,0		270,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		270,0		270,0
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
39	Реконструкция зданий со строительством пристроенно-бассейно-прачечного комплекса и столовой ГСКОУ "Ардатовская общеобразовательная специальная (коррекционная) школа-интернат IV вида", г. Ардатов, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	9 955,5	10 852,2	11 987,6	32 795,3
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	9 955,5	10 852,2	11 987,6	32 795,3
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
40	Реконструкция средней общеобразовательной школы на 80 ученических мест в с. Павло Кадочкинского района, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2014	Министерство образования Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	3 325,1	1 199,3		4 524,4
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	3 325,1	1 199,3		4 524,4
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
41	Национальная библиотека им. А.С.Пушкина, г. Саранск (существующее здание), РЦП "Культура Мордовии" на 2011 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 27 июня 2011 г. № 227), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013-2014	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	10 155,3	20 000,0		30 155,3
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	10 155,3	20 000,0		30 155,3
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
42	Реконструкция здания ГУК "Мордовский республиканский музей изобразительных искусств им. С.Д.Эрьзы", г. Саранск, Подпрограмма "Культура" в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие культуры и туризма" на 2014 - 2018 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	10 000,0	121 959,6	878,0	132 837,6
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	10 000,0	121 959,6	878,0	132 837,6
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
43	Мордовский республиканский музейно-архивный комплекс, г. Саранск, Подпрограмма "Культура" в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие культуры и туризма" на 2014 - 2018 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	18 523,3	64 713,4	40 000,0	123 236,7
				федеральный бюджет			402 841,8	402 841,8
				региональный бюджет	18 523,3	64 713,4	40 000,0	123 236,7
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
44	Реконструкция музейно-исторического комплекса "Навек с Россией", РЦП "Культура Мордовии" на 2011 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 27 июня 2011 г. № 227), Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	5 980,6			5 980,6
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	5 980,6			5 980,6
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
45	Реконструкция республиканского Дворца культуры, г. Саранск, РЦП "Культура Мордовии" на 2011 - 2016 годы (постановление Правительства Республики Мордовия от 27 июня 2011 г. № 227), Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2014	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	52 225,4	372,1		52 597,5
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	52 225,4	372,1		52 597,5
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
46	Реконструкция Саранского городского центра культуры под национальный театр оперы и балета им. И.М.Якушева, г. Саранск, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	4 659,1			4 659,1
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	4 659,1			4 659,1
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
47	Реконструкция здания ГУК "Государственный русский драматический театр", г. Саранск, Подпрограмма "Культура" в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие культуры и туризма" на 2014 - 2018 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		261 050,0		261 050,0
				федеральный бюджет		261 050,0		261 050,0
				региональный бюджет		10 000,0		10 000,0
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
48	Реконструкция части здания для размещения ГБУК "Мордовский государственный ансамбль песни и танца "Умарина", Подпрограмма "Культура" в рамках Государственной программы Республики Мордовия "Развитие культуры и туризма" на 2014 - 2018 годы, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2015	Министерство культуры и туризма Республики Мордовия	всего, в т.ч.:			7 500,0	7 500,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет			7 500,0	7 500,0
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
49	Лечебный корпус на 120 коек на территории противотуберкулезного диспансера, г. Саранск, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство здравоохранения Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	46 680,6	2 252,5	1 539,0	50 472,1
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	46 680,6	2 252,5	1 539,0	50 472,1
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
50	Межрайонный перинатальный центр (реконструкция комплекса зданий детской республиканской больницы №1 по ул. Полежаева), г. Саранск, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство здравоохранения Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	14 000,0	8 300,0	4 270,0	26 570,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	14 000,0	8 300,0	4 270,0	26 570,0
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			
51	Крытый футбольный манеж, г. Саранск, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия на 2012 - 2016 годы", Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	1 957,6	60 000,0	20 800,0	82 757,6
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	1 957,6	60 000,0	20 800,0	82 757,6
				муниципальный бюджет				-
	внебюджетные источники				-			

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам			
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
52	Стадион водных видов спорта, г. Саранск, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия на 2012 - 2016 годы" (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	116 785,3	146 777,8	168 391,9	431 955,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	116 785,3	146 777,8	168 391,9	431 955,0
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
53	Строительство стадиона на 45000 зрителей мест, г. Саранск, в районе ул. Волгоградская, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия на 2012 - 2016 годы" (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	12 477,7	17 794,2	6 899,4	37 171,3
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	12 477,7	17 794,2	6 899,4	37 171,3
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
54	Универсальный зал в г. Саранск, РЦП "Развитие физической культуры и спорта в Республике Мордовия на 2012 - 2016 годы" (постановление Правительства Республики Мордовия от 22 августа 2011 г. № 317), Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	47 000,0	1 218 380,9	2 097 734,1	3 363 115,0
				федеральный бюджет	-	1 211 276,6	-	1 211 276,6
				региональный бюджет	47 000,0	7 104,3	2 097 734,1	2 151 838,4
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
55	Крытый каток с искусственным льдом в г. Инсар Республики Мордовия, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 25.12.2013 N 94-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов"	2013-2014	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	37 763,3	20,7	-	37 784,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	37 763,3	20,7	-	37 784,0
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
56	Стадион (Лисма-Светотехника), крытый каток, г. Саранск, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2014	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	-	72,0	-	72,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	72,0	-	72,0
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
57	Крытый каток (Стадион Лисма-Светотехника), г. Саранск. Пристрой спортивного зала, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013-2014	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	5 651,1	34,9	-	5 686,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	5 651,1	34,9	-	5 686,0
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
58	Стадион Инсарской средней школы № 2, г. Инсар, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	36,2	-	-	36,2
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	36,2	-	-	36,2
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
59	Строительство и оснащение футбольного поля с искусственным покрытием ДЮСШ в п. Кадошкино Кадошкинского муниципального района, непрограммная часть, Закон Республики Мордовия от 24 декабря 2012 г. № 88-3 "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов"	2013	Министерство спорта и физической культуры Республики Мордовия	всего, в т.ч.:	55,6	-	-	55,6
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	55,6	-	-	55,6
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
60	Капитальный ремонт д/с "Теремок", решение № 59 11 сессии Совета депутатов Кадошкинского муниципального района от 12.04.2013	2013	администрация Кадошкинского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	700,0	-	-	700,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	700,0	-	-	700,0
				внебюджетные источники	-	-	-	-
61	Реконструкция Ардатовской средней школы, постановление Правительства Республики Мордовия от 6.05.2013 № 161	2013	администрация Ардатовского муниципального района (по согласованию)	всего, в т.ч.:	6 500,0	-	-	6 500,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	6 500,0	-	-	6 500,0
				внебюджетные источники	-	-	-	-
62	ПСД, инженерные изыскания по объекту "Многоэтажные жилые дома по ул. Фурманова (пл. 1, 2, 3, 4), решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	5 133,5	-	-	5 133,5
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	5 133,5	-	-	5 133,5
				внебюджетные источники	-	-	-	-
63	Приобретение квартир для переселения граждан из аварийного и ветхого жилищного фонда, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26 декабря 2012 г. № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	12 421,5	-	-	12 421,5
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	12 421,5	-	-	12 421,5
				внебюджетные источники	-	-	-	-
64	Проведение мероприятий по переселению граждан из аварийного и ветхого жилищного фонда, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	95 358,9	-	-	95 358,9
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	80 756,0	-	-	80 756,0
				муниципальный бюджет	14 602,9	-	-	14 602,9
				внебюджетные источники	-	-	-	-
65	Строительство энергоэффективного дома в п. Луховка, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	9 300,0	-	-	9 300,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	9 300,0	-	-	9 300,0
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-
66	Разработка проектно-сметной документации по объекту "Детский сад в квартале, ограниченном улицами Полежаева, Ботевградская, Терешковой, Пролетарская г. Саранска", решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	2 020,9	-	-	2 020,9
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	2 020,9	-	-	2 020,9
				внебюджетные источники	-	-	-	-
67	Разработка проектно-сметной документации по объекту "Центр развития ребенка - детский сад № 6 корпус 2 по ул. Первомайская г. Саранска", решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	1 167,0	-	-	1 167,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	1 167,0	-	-	1 167,0
				внебюджетные источники	-	-	-	-
68	Разработка проектно-сметной документации по объекту "Детский сад по пр. 70-лет Октября", решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	3 000,0	-	-	3 000,0
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	3 000,0	-	-	3 000,0
				внебюджетные источники	-	-	-	-
69	Строительство детского сада на условиях софинансирования на территории жилой застройки многоквартирных домов на участке между ул. Волгоградская и автодорогой на с. Кочкурово, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	2 745,1	-	-	2 745,1
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	-	-	-	-
				муниципальный бюджет	2 745,1	-	-	2 745,1
				внебюджетные источники	-	-	-	-
70	Строительство объекта "Детский сад в 4 "А" квартале юго-западной части г. Саранска", решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	4 783,6	-	-	4 783,6
				федеральный бюджет	-	-	-	-
				региональный бюджет	4 783,6	-	-	4 783,6
				муниципальный бюджет	-	-	-	-
				внебюджетные источники	-	-	-	-

№ п/п	Мероприятие	Срок реализации (годы)	Исполнители мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб.), в действующих ценах, в том числе по годам			
					2013	2014	2015	всего за 2013-2015 годы
71	Строительство детского сада (квартал по ул. Мордовская - Первомайская, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	31 402,0			31 402,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет	31 402,0			31 402,0
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-
72	Строительство стадионов в школах города, решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	20 000,0			20 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	20 000,0			20 000,0
				внебюджетные источники				-
73	Реконструкция МУДОД "Дворец детского творчества", решение Совета депутатов городского округа Саранск от 26.12.2012 № 150	2013	администрация городского округа Саранск (по согласованию)	всего, в т.ч.:	10 000,0			10 000,0
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет				-
				муниципальный бюджет	10 000,0			10 000,0
				внебюджетные источники				-
74	Реконструкция зданий, г. Саранск, ул. Титова, д. 1 (Здание административно-бытового корпуса. Здание профилактория. Пристрой к зданию профилактория (маломощная бытовая газовая котельная N 1)) под административный комплекс. Общегосударственные вопросы. Непрограммная часть. Закон Республики Мордовия от 19.12.2014 г. № 99-З "О республиканском бюджете Республики Мордовия на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"	2013-2015	ГОСУКС Республики Мордовия	всего, в т.ч.:		7 451,1	11 080,3	18 531,4
				федеральный бюджет				-
				региональный бюджет		7 451,1	11 080,3	18 531,4
				муниципальный бюджет				-
				внебюджетные источники				-

* - финансирование мероприятий Программы предполагается осуществлять в рамках средств, предусмотренных на реализацию мероприятий соответствующих республиканских программ и текущего финансирования.

** - при условии включения в республиканский бюджет Республики Мордовия.

Приложение 3
к Республиканской программе поддержки развития
инновационного территориального кластера Республики
Мордовия «Энергоэффективная светотехника и
интеллектуальные системы управления освещением» на
2013 – 2015 годы

Сценарные варианты
результатов реализации Программы

Умеренно оптимистичный вариант

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	Рост 2013 г. к 2012 г.	Рост 2014 г. к 2013 г.	Рост 2015 г. к 2014 г.	Рост 2015 г. к 2012 г.
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.	чел.	4	5	8	12	125%	160%	150%	300%
2	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, в стоимостном выражении	млн. руб.	121,2	163,0	337,0	375,0	134%	207%	111%	309%
3	Рост объема инвестиционных затрат организаций-участников за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций в стоимостном выражении	млн. руб.	533,8	647,2	864,7	890,0	121%	134%	103%	167%
4	Рост выработки на одного работника организации-участника в стоимостном выражении	тыс. руб.	453,8	550,0	700,0	735,0	121%	127%	105%	162%
5	Рост объема отгруженной организациями-участниками инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, в стоимостном выражении	млн. руб.	1 547,8	2 594,5	3 600,2	3 759,1	168%	139%	104%	243%
6	Рост совокупной выручки организаций-участников от продаж продукции на внешнем рынке в стоимостном выражении	млн. руб.	293,0	350,0	497,7	597,4	119%	142%	120%	204%
7	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципального образования (муниципальных образований), в границах которого расположен территориальный кластер	шт.	7,0	9,0	10,0	15,0	129%	111%	150%	214%
8	Рост количества запатентованных организациями-участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	шт.	39,0	45,0	49,0	55,0	115%	109%	112%	141%
9	Численность работников организаций-участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом	шт.	52,0	60,0	65,0	80,0	115%	108%	123%	154%

Консервативный вариант

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	Рост 2013 г. к 2012 г.	Рост 2014 г. к 2013 г.	Рост 2015 г. к 2014 г.	Рост 2015 г. к 2012 г.
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.	чел.	-	-	3	4	-	-	133%	-
2	Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполняемых совместно двумя и более организациями-участниками либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, в стоимостном выражении	млн. руб.	121,2	163,0	170,0	180,0	134%	104%	106%	149%
3	Рост объема инвестиционных затрат организаций-участников за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций в стоимостном выражении	млн. руб.	533,8	547,2	647,7	670,0	103%	118%	103%	126%
4	Рост выработки на одного работника организации-участника в стоимостном выражении	тыс. руб.	453,8	480,0	500,0	550,0	106%	104%	110%	121%
5	Рост объема отгруженной организациями-участниками инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, в стоимостном выражении	млн. руб.	1 547,8	1 700,0	1 800,0	2 000,0	110%	106%	111%	129%
6	Рост совокупной выручки организаций-участников от продаж продукции на внешнем рынке в стоимостном выражении	млн. руб.	293,0	300,0	330,0	400,0	102%	110%	121%	137%
7	Рост количества малых инновационных компаний, вновь зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории муниципального образования (муниципальных образований), в границах которого расположен территориальный кластер	шт.	7,0	9,0	10,0	11,0	129%	111%	110%	157%
8	Рост количества запатентованных организациями-участниками результатов интеллектуальной деятельности, в том числе за рубежом	шт.	39,0	45,0	49,0	52,0	115%	109%	106%	133%
9	Численность работников организаций-участников, принявших участие в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых в Российской Федерации и за рубежом	шт.	52,0	60,0	65,0	71,0	115%	108%	109%	137%

Приложение 4

к Республиканской программе поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

Направления работы

специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением»

I. Специализированная организация, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», в рамках выстраивания системы стратегического планирования развития Кластера взаимодействует с высшими органами управления развитием Кластера, в том числе осуществляет следующие мероприятия (выполняются преимущественно сотрудниками специализированной организации с привлечением по мере необходимости представителей организаций-участников Кластера и профильных органов власти Республики Мордовия):

1. Обеспечение разработки и согласования стратегических, программных и плановых документов, определяющих приоритеты и мероприятия в рамках деятельности специализированной организации, с высшими органами управления развитием Кластера.

2. Разработка и регулярная актуализация стратегических, программных и плановых документов развития Кластера, дорожной карты развития Кластера.

3. Мониторинг реализации программы развития Кластера, включая предусмотренные мероприятия и проекты; подготовка предложений по ее актуализации, включая проект актуализированной программы.

4. Информационное и аналитическое обеспечение стратегического планирования развития Кластера, включая, в том числе, следующие работы:

а) проведение в регулярном режиме анализа состояния Кластера, включая оценку научно-образовательного, производственного, рыночного и кадрового потенциала организаций-участников, эффективности системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, обеспеченности территории базирования Кластера объектами инфраструктуры; определение основных проблем, препятствующих развитию Кластера;

б) анализ стратегических, программных и плановых документов

организаций-участников; выявление возможностей для развития Кластера;

в) оценка технологического уровня ключевых организаций-участников, их рыночных позиций, сопоставление по указанным уровням с основными российскими и зарубежными конкурентами; составление «карты компетенций» организаций-участников; сравнение по ключевым показателям развития Кластера с ведущими зарубежными кластерами со схожей технологической специализацией и сопоставимыми территориями;

г) анализ рынков продукции Кластера, в том числе спроса; прогноз развития наиболее привлекательных рыночных сегментов; выявление видов продукции Кластера, имеющих наилучшие рыночные перспективы; прогноз продаж продукции Кластера в кратко-, средне- и долгосрочном периоде.

5. Создание с привлечением организаций-участников и представителей профильных органов исполнительной власти Республики Мордовия постоянно действующих рабочих групп по различным направлениям развития Кластера.

6. Проведение в течение года на базе специализированной организации и/или заинтересованных организаций-участников Кластера тематических совещаний по различным аспектам развития Кластера (образование, наука, производство, маркетинг и сбыт продукции, инфраструктура и др.).

7. Подготовка и представление руководителем специализированной организации на общем собрании организаций-участников годового отчета о результатах деятельности специализированной организации за прошедший год и плана работы на ближайший год.

8. Организационное, включая проведение соответствующих мероприятий (собрания, заседания и др.), и информационно-аналитическое обеспечение работы Совета Кластера, состоящего из представителей бизнес-компаний Кластера, учреждений науки и образования Кластера, инфраструктурных организаций Кластера, органов власти Республики Мордовия, а также представителей федеральных институтов развития, партнеров Кластера, экспертов и консультантов с целью обсуждения и согласования стратегических решений развития Кластера.

9. Содействие в привлечении представителей региональных органов власти, ведущих российских и зарубежных экспертов и топ-менеджеров в состав Совета Кластера.

10. Разработка (по согласованию с Советом Кластера и органами исполнительной власти Республики Мордовия) и реализация системы мониторинга удовлетворенности организаций-участников деятельностью специализированной организации и эффективности управления ее финансовыми ресурсами.

11. Проведение информационных кампаний в средствах массовой информации по освещению деятельности Кластера и перспектив его развития, в том числе периодические публикации в прессе, посвященные перспективам развития Кластера, достижениям его участников, а также проводимым участниками совместным мероприятиям.

II. Специализированная организация, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение

развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением», в рамках выстраивания системы стратегического планирования развития Кластера взаимодействует с профильными органами исполнительной власти Республики Мордовия, муниципальных образований, на территории которых расположен Кластер, в том числе осуществляет следующие мероприятия:

1. Подготовка информационных и презентационных материалов в целях информирования профильных органов исполнительной власти Республики Мордовия и органов местного самоуправления о деятельности Кластера, о направлениях, мероприятиях и объемах государственной поддержки развития Кластера на федеральном, региональном и местном уровнях, а также из средств федеральных и региональных государственных институтов развития.

2. Подготовка предложений по развитию координации и повышению эффективности использования имеющихся объектов, оборудования и других активов, приобретенных при государственной поддержке, включая обеспечение коллективного доступа к их использованию заинтересованных организаций-участников.

3. Проработка вопросов учета приоритетов развития Кластера и светотехнической промышленности в Республике Мордовия в целом при подготовке и актуализации документов государственного стратегического планирования Российской Федерации, Республики Мордовия и муниципальных образований, на территории которых расположен Кластер, в том числе, следующие работы:

а) анализ стратегических, программных и плановых документов государственного стратегического планирования Российской Федерации, Республики Мордовия и муниципальных образований; выявление возможностей получения поддержки развития Кластера;

б) подготовка предложений по включению представителей Кластера в координационные, экспертные, консультативные и рабочие органы при профильных органах исполнительной власти Республики Мордовия, органах местного самоуправления;

в) участие представителей специализированной организации в рабочих совещаниях и других мероприятиях, проводимых органами местного самоуправления, органами исполнительной власти Республики Мордовия, федеральными органами исполнительной власти (при необходимости), проводимых по вопросам разработки и актуализации документов государственного стратегического планирования, касающихся проблематики развития Кластера; организация и проведение соответствующих обсуждений с участием представителей региональных и местных органов власти;

г) подготовка предложений по корректировке документов государственного стратегического планирования Российской Федерации, Республики Мордовия и муниципальных образований в целях учета в них приоритетов развития Кластера, а также по государственной поддержке развития Кластера (в том числе в области реализации федеральных и республиканских целевых программ, программ инновационного развития компаний с

государственным участием, адресных инвестиционных программ);

д) содействие профильным органам исполнительной власти Республики Мордовия в подготовке предложений по государственной поддержке развития Кластера на федеральном уровне;

е) организация проработки предложений организаций-участников в Правительство Республики Мордовия и федеральные органы исполнительной власти по снижению административных барьеров, сокращению числа и упрощению административных процедур при организации бизнеса и реализации инвестиционных проектов на территории Кластера;

ж) разработка предложений по совершенствованию государственного регулирования в сфере деятельности Кластера (в том числе, налоговое, таможенно-тарифное, техническое регулирование, поддержка экспорта, развитие образования и науки, привлечение инвестиций и др.);

з) организация работы с государственными таможенными структурами для упрощения таможенного оформления высокотехнологичной инновационной продукции и технологического оборудования компаний Кластера;

и) создание и поддержание в актуальном виде навигационной системы по инструментам поддержки федерального и регионального уровней, направленным на создание и развитие высокотехнологичных инновационных производств. Подготовка информационных материалов и консультирование организаций-участников о возможностях их участия в реализации государственных программ, включая целевые программы (конкурсы на выполнение работ, госзакупки, получение другой государственной поддержки).

4. Содействие осуществлению мониторинга социально-экономического и научно-технологического развития Кластера, в том числе, следующие работы:

а) сбор информации от организаций-участников о значениях ключевых показателей их развития, по которым осуществляется мониторинг развития Кластера;

б) обобщение полученных сведений и подготовка сводных данных и отчетов, их предоставление по запросам профильных органов исполнительной власти Республики Мордовия, органов местного самоуправления;

в) издание информационно-аналитических и презентационных материалов по итогам мониторинга социально-экономического и научно-технологического развития Кластера.

III. Специализированная организация, осуществляющая методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» в рамках своей деятельности выполняет мероприятия по следующим направлениям:

а) разработка и содействие реализации проектов развития Кластера, выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками;

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

в) организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников;

г) организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом.

IV. По направлению «разработка и содействие реализации проектов развития Кластера, в том числе выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками» специализированная организация осуществляет следующие мероприятия:

1. Организация проведения аудита технологических активов и технологической кооперации организаций-участников, составление и актуализация соответствующих баз данных.

2. Подготовка предложений по модернизации технологических активов, оптимизации управления ими в рамках развития аутсорсинга, оптимизации их совместного использования организациями-участниками, возможностям расширения доступа организаций-участников к технологическим активам и инфраструктурным объектам вне территории базирования Кластера.

3. Содействие организациям-участникам Кластера в вопросах развития системы производственного аутсорсинга Кластера, включая привлечение крупными организациями-участниками Кластера малого и среднего бизнеса к выполнению отдельных работ и оказанию сервисных услуг.

4. Координация создания инновационной, технологической и производственной инфраструктуры Кластера, в том числе специализированного инжинирингового центра энергоэффективной светотехники, Индустриального парка по направлению технологической специализации Кластера.

5. Организация технологической экспертизы инновационных, инфраструктурных и «продуктовых» проектов участников Кластера и экспертное сопровождение данных проектов.

6. Выявление выполняемых в настоящее время, а также запланированных в будущем проектов развития Кластера, в том числе выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками, формирование обновляемого на регулярной основе реестра таких проектов.

7. Анализ проектов, выполняемых в настоящее время, а также запланированных к реализации в будущем, на предмет выявления возможностей содействия их осуществлению со стороны специализированной организации, в том числе за счет повышения их эффективности посредством поиска и привлечения потенциальных партнеров.

8. Анализ возможностей привлечения к разработке и реализации инновационных и инфраструктурных проектов, выполняемых в настоящее время, а также запланированных к реализации в будущем, федеральных и региональных государственных институтов развития, проведение переговоров с их представителями и организация их ознакомительных визитов в организации-участники, подготовка предложений по поддержке, заключение соглашений с

институтами развития по вопросам поддержки разработки и реализации указанных проектов.

9. Проведение консультаций с представителями федеральных, региональных и местных органов власти, государственных институтов развития регионального и местного уровня, кредитных организаций по вопросам финансирования приоритетных инвестиционных проектов развития инфраструктуры Кластера, включая включение указанных проектов в документы государственного стратегического планирования различного уровня.

10. Выявление перспективных возможностей для реализации новых проектов, в том числе выполняемых совместно 2 и более организациями-участниками, включая, в том числе, следующие работы:

а) сбор предложений субъектов малого инновационного предпринимательства, научных и образовательных организаций, средних и крупных предприятий, являющихся участниками Кластера, по реализации новых проектов;

б) организация и проведение на территории расположения Кластера конкурсного отбора (конкурса) наиболее перспективных идей и (или) проектов в сфере исследований и разработок и инноваций, инвестиционных проектов в том числе с привлечением студентов, аспирантов, молодых преподавателей, научных сотрудников;

в) проведение «проектных сессий» с участием представителей субъектов малого инновационного предпринимательства, научных и образовательных организаций, средних и крупных предприятий в целях обсуждения предложений и определения инновационных проектов;

г) выявление совместно с организациями-участниками, региональными и местными органами власти основных проблем развития инфраструктуры на территории расположения Кластера, которые могут быть решены с помощью реализации соответствующих инвестиционных проектов, в том числе с участием государства, а также региональных и федеральных институтов развития;

д) разработка предложений по использованию инновационной продукции и технологий организаций-участников в рамках реализации приоритетных инвестиционных проектов развития инфраструктуры территории базирования Кластера;

е) выявление возможностей привлечения финансовых ресурсов для реализации новых проектов, в том числе из средств федерального и регионального бюджетов, государственных институтов развития, в том числе регионального уровня, венчурных фондов, кредитных организаций и др.; содействие в привлечении указанного финансирования;

ж) выявление средних и крупных предприятий, включая компании с государственным участием, реализующие программы инновационного развития, являющихся потенциальными заказчиками реализации новых проектов организациями-участниками Кластера, потребителями выпускаемой ими инновационной продукции, разрабатываемых ими инновационных технологий (с учетом сведений о НИОКР и инновационных проектах, реализованных ранее, выполняемых в настоящее время, запланированных к осуществлению в будущем

организациями-участниками, а также об их компетенциях, научно-образовательном и производственном потенциале);

з) содействие организациям-участникам в подготовке соответствующих предложений для средних и крупных предприятий-потенциальных потребителей выпускаемой организациям-участниками инновационной продукции, разрабатываемых ими инновационных технологий, в соответствии с требованиями средних и крупных предприятий к оформлению предложений, включая формы и правила оформления документации.

11. Организация разработки, поддержания и регулярной актуализации баз данных информационной системы (инфопортала) Кластера, в том числе его англоязычной версии, включающей следующие элементы:

а) информацию о деятельности Кластера (специализация, данные программы развития, анонс мероприятий и др.);

б) интернет-среду для взаимодействия организаций-участников Кластера;

в) базу данных о предприятиях-участниках Кластера (производимая продукция, имеющиеся компетенции, выполненные и планируемые к выполнению заказы/проекты, производственный и технологический потенциал, предложения по совместным проектам в сфере образования, НИОКР и производства и др.);

г) базу данных видов продукции организаций-участников по международным технологическим стандартам;

д) базу данных оборудования коллективного пользования, в том числе размещенного в центрах коллективного пользования, созданных научными и образовательными организациями, находящегося в распоряжении организаций-участников, а также в пределах региона расположения Кластера и условий их использования;

е) перечень программного обеспечения САПР Центра энергосберегающей светотехники и Центра проектирования инноваций;

ж) электронную систему субконтрактации, позволяющую посредством сети Интернет оперативно размещать информацию о предложении услуг и заказах в сфере промышленного производства организаций-участников;

з) базу данных НИР и ОКР, ранее проведенных, проводимых и планируемых к выполнению организациями-участниками, а также содержащей информацию о НИР и ОКР, проводимых в России и за рубежом по направлениям технологической специализации Кластера;

и) базу данных арендных площадей на территории базирования Кластера, пригодных для размещения научных, экспериментальных, производственных и других технологических объектов организаций-участников, а также spin-off проектов и стартап-компаний организаций-участников и их внешних партнеров;

к) базу данных внутренних нормативных документов, методических и других материалов, определяющих требования средних и крупных предприятий, являющихся участниками Кластера, к оформлению предложений по реализации инновационных проектов в их интересах, включая формы и правила оформления проектной документации;

л) навигационную систему по доступным для организаций-участников инструментам и мерам государственной поддержки (федерального и регионального уровня) разработки и реализации инновационных и инфраструктурных проектов, а также возможностям привлечения заемного финансирования;

м) перечень учебных программ для сертифицируемых специалистов;

н) перечень программ и условия обучения в организациях инновационно-производственного комплекса Республики Мордовия с целью переподготовки и повышения квалификации специалистов;

о) электронная биржа труда;

п) биржа субконтрактов;

р) список экспертных групп по основным направлениям деятельности Кластера;

с) систему мониторинга ключевых показателей эффективности развития Кластера и его организаций-участников.

12. Организация регулярного выпуска информационного бюллетеня, освещающего события в деятельности Кластера, информирующего его участников о принятых по развитию Кластера решениях, новостях, предстоящих мероприятиях и т.п.

V. По направлению «оказание содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями» специализированная организация осуществляет следующие мероприятия:

1. Информирование потенциально заинтересованных сторон о деятельности Кластера, выполняемых проектах и производимой продукции, включая, в том числе, следующие работы:

а) разработка плана деятельности специализированной организации по направлению «оказание содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, в том числе с иностранными организациями» на ближайший год;

б) информирование через средства массовой информации (создание «информационных поводов», организация пресс-конференций, подготовка и рассылка пресс-релизов);

в) издание информационных материалов о деятельности Кластера, включая анонсы мероприятий, отчеты о проведенных мероприятиях, планы действий на ближайший год, в том числе планы мероприятий, другую важную информацию;

г) издание буклета на русском и английском языках, содержащего информацию об организациях-участниках (производимая продукция, имеющиеся компетенции, производственный и технологический потенциал, предложения по совместным проектам в сфере образования, НИОКР и производства и др.) и деятельности Кластера (специализация, данные программы развития, анонс мероприятий, планы действий на ближайший год и др.).

2. Организация и проведение мероприятий, направленных на содействие организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере, включая, в том числе, следующие работы:

а) проведение в регулярном режиме конференции поставщиков (специализированный формат для интеграторов и поставщиков);

б) проведение регулярных бирж контактов с целью вовлечения малых и средних предприятий региона в деятельность Кластера;

в) проведение «road-show», реализация демонстрационных проектов, создание соответствующих площадок;

г) мероприятия по продвижению Кластера (участие в профильных выставках коллективным стендом Кластера, информирование государственных заказчиков о преимуществах применения инновационной продукции Кластера и др.);

д) заключение соглашений о сотрудничестве с ведущими зарубежными инновационными кластерами, технологическими платформами и другими организациями в инновационной сфере;

е) организация бизнес-миссий, включающих представителей организаций-участников, проводимых в России и за рубежом.

3. Обеспечение членства представителей организаций-участников и специализированной организации в ведущих российских и зарубежных профессиональных организациях, отраслевых ассоциациях и других общественных объединениях по направлениям технологической специализации Кластера, в том числе вырабатывающих отраслевые стандарты, устанавливающих ориентиры научно-технологического развития, а также организациях по проблематике кластерного развития.

4. Организация взаимодействия с технологическими платформами по направлениям специализации Кластера, в том числе по вопросам разработки и актуализации стратегических программ исследований технологических платформ, привлечения организаций-участников к их реализации, а также к формированию тематики НИОКР, поддерживаемых государством, в частности в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» через инструмент технологических платформ.

1. Подготовка предложений по сотрудничеству с компаниями с государственным участием, реализующими программы инновационного развития, в том числе по привлечению организаций-участников к реализации программ инновационного развития, включая реализацию НИОКР, инновационных проектов, поставки инновационной продукции компаниям и их дочерним и зависимым обществам.

2. Обеспечение взаимодействия с российскими инновационными территориальными кластерами по схожим направлениям технологической специализации.

3. Формирование системы консультационной поддержки организаций-участников в сфере сертификации и лицензирования, получения иных видов

разрешений, а также в сфере оказания юридических, патентных и финансово-бухгалтерских услуг.

4. Анализ возможностей и подготовка предложений по привлечению передовых технологий, в том числе посредством приобретения лицензий, патентов, привлечение компетентных специалистов (в том числе, инженерного персонала из зарубежных корпораций или вышедших на пенсию).

5. Содействие разработке и внедрению систем менеджмента в области управления качеством, управления нематериальными активами, экологической безопасности и охраны труда на предприятиях-участниках Кластера.

6. Организация проведения маркетинговых исследований на различных рынках, связанных с продвижением продукции участников Кластера, а также распространение их результатов среди участников Кластера.

7. Организация брендинга Кластера, а также разработки информационно-рекламной продукции, в том числе с целью появления бренда «Mordovia Light» и «Светотехника Мордовии».

VI. По направлению «организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников» специализированная организация осуществляет следующие мероприятия:

1. Мероприятия по развитию организационных механизмов кооперации организаций-участников Кластера в сфере образования, включая, в том числе, следующие работы:

а) разработка плана деятельности специализированной организации по направлению «организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров» на ближайший год;

б) выявление наиболее востребованных направлений профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок работников организаций-участников Кластера, в т.ч. формирование прогнозов в кадровой потребности и качественных характеристик необходимого образования и обсуждение данных прогнозов с организациями-участниками Кластера;

в) анализ российского и зарубежного рынков образовательных услуг; выявление образовательных программ, соответствующих указанным направлениям, реализуемым российскими и зарубежными образовательными и другими организациями (научные организации, производственные предприятия, организации инновационной инфраструктуры, инновационные территориальные кластеры и др.); выявление российских и зарубежных организаций - потенциальных партнеров в реализации образовательных программ и развитие взаимодействия с ними, в том числе по «подстройке» содержания дисциплин к нуждам организаций-участников Кластера;

г) подготовка предложений по разработке и (или) актуализации программ развития вузов-участников Кластера, предусматривающих в том числе создание научно-образовательных центров и (или) базовых кафедр организаций-участников, разработку и реализацию образовательных программ по направлениям технологической специализации Кластера, а также по тематике управления инновациями и привлечения инвестиций, риск-менеджмента,

обучение работников организаций-участников иностранным языкам и др.; участие в разработке указанных программ и содействие их реализации;

д) подготовка предложений федеральным и органам исполнительной власти Республики Мордовия по мерам поддержки увеличения объемов и повышения качества подготовки специалистов по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, в т.ч. в части рабочих специальностей;

е) организация участия специалистов предприятий Кластера в программах федеральных и региональных органов власти, нацеленных на увеличение объемов и повышение качества подготовки специалистов по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования;

ж) разработка и регулярная актуализация перечня мероприятий в области подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок сотрудников организаций-участников Кластера, осуществляемых и планируемых к осуществлению организациями-участниками, специализированной организацией, а также российскими и зарубежными организациями по наиболее востребованным направлениям профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок работников организаций-участников; информирование организаций-участников о запланированных мероприятиях;

з) разработка плана мероприятий по привлечению и/или удержанию в Кластере высококвалифицированных кадров, предпринимателей и др.

2. Мероприятия по расширению объемов и повышению качества подготовки специалистов по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, в том числе в образовательных учреждениях, расположенных в Республике Мордовия, с последующим трудоустройством на организациях-участниках Кластера, включая, в том числе, следующие работы:

а) интенсивное обучение «команды развития Кластера» (сотрудников специализированной организации, работников организаций-участников, ответственных по вопросам участия указанных организаций в деятельности Кластера), включая обучение и стажировки за рубежом, проведение мастер-классов, коротких тренингов и курсов ведущих международных экспертов в области кластерного развития;

б) организация направления представителей организаций-участников на переподготовку, повышение квалификации и стажировки в ведущие российские и зарубежные организации (образовательные, научные организации, производственные предприятия, организации инновационной инфраструктуры, инновационные территориальные кластеры, технологические платформы и др.);

в) проведение в регулярном режиме семинаров по направлениям технологической специализации Кластера, а также по тематике управления инновациями и привлечения инвестиций с приглашением ведущих российских и зарубежных экспертов;

г) организация семинаров и иных коммуникативных мероприятий организаций-участников в профильных вузах с целью информирования и привлечения студентов и аспирантов на работу в организации Кластера;

д) обеспечение участия Кластера, в том числе основных организаций-

участников, в деятельности профильных технологических платформ по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов по направлениям технологической специализации Кластера.

3. Участие в реализации программ по развитию системы непрерывного образования, переподготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров организаций-участников Кластера, в том числе с привлечением образовательных учреждений на территории Кластера.

4. Мероприятия по развитию системы общего и внешкольного образования.

VII. По направлению «организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом» специализированная организация осуществляет следующие мероприятия:

1. Организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям технологической специализации Кластера, по вопросам его развития или по тематике инновационного развития, уже проводившихся ранее, в том числе на регулярной основе, и планируемых к проведению в будущем или планируемых к проведению впервые на территории расположения Кластера или за ее пределами, включая, в том числе, следующие работы:

а) организация специализированного стенда, посвященного развитию Кластера;

б) подготовка информационных и презентационных материалов по вопросам развития Кластера, их распространение в ходе проведения выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий;

в) информационная поддержка проведения выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий, в том числе организация их освещения в средствах массовой информации, издание по итогам указанных мероприятий информационных и презентационных материалов и их распространение;

г) организация и проведение (в рамках выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий) презентаций, круглых столов, семинаров, ознакомительных визитов в организации-участники и других мероприятий, посвященных вопросам развития Кластера, включая деятельность специализированной организации;

д) подготовка предложений по участию в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях ведущих российских и зарубежных экспертов в области инноваций, включая развитие инновационных кластеров, представителей российских и зарубежных инновационных территориальных кластеров, технологических платформ и организаций по направлениям технологической специализации Кластера, потенциальных партнеров организаций-участников, включая специализированную организацию, в сфере науки, технологий, инноваций и бизнеса;

е) организация участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях указанных экспертов и представителей, в привлечении которых

выразили заинтересованность организации-участники;

ж) организация и проведение и (или) участие в переговорах с потенциальными партнерами организаций-участников, проводимых в рамках выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий;

з) осуществление сбора предложений организаций-участников по проведению новых (проводимых впервые) выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий (как на территории расположения Кластера, так и за ее пределами), подготовку сводных предложений, их согласование с высшими органами управления развитием Кластера, их организацию или участие в организации.

2. Организация участия организаций-участников Кластера в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, проводимых за рубежом, включая, в том числе, следующие работы:

а) выявление выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий по направлениям технологической специализации или по тематике инновационного развития Кластера, планируемых к проведению за рубежом; сбор и анализ сведений об указанных мероприятиях, выявление мероприятий, участие в которых представителей организаций-участников наиболее целесообразно;

б) составление на регулярной основе сводного графика указанных мероприятий; подготовка предложений по участию в них представителей организаций-участников Кластера; подготовка информационных материалов об указанных мероприятиях; доведение сводного графика и информационных материалов до сведения организаций-участников;

в) сбор предложений организаций-участников Кластера и формирование плана по участию их представителей в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях, планируемых к проведению за рубежом;

г) проведение переговоров с организаторами выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий, планируемых за рубежом, в целях согласования вопросов, касающихся участия в них представителей организаций-участников Кластера;

д) оказание содействия в подготовке представителей организаций-участников Кластера к участию в указанных мероприятиях, включая подготовку необходимых информационных и презентационных материалов, в том числе по вопросам развития Кластера;

е) организация участия представителей специализированной организации и организаций-участников Кластера в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях по направлениям технологической специализации Кластера или по тематике инновационного развития, проводимых за рубежом, в целях привлечения потенциальных партнеров в научно-технической и инновационной сферах, продвижения продукции Кластера на внешних рынках.

Приложение 5

к Республиканской программе поддержки развития инновационного территориального кластера Республики Мордовия «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» на 2013 – 2015 годы

Методика

оценки эффективности и результативности Программы

1. Порядок расчета показателей, применяемых для оценки эффективности и результативности Программы.

В целях оценки эффективности и результативности Программы специализированная организация инновационного территориального кластера «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» АУ «Технопарк – Мордовия» в ходе своей деятельности организует среди участников Кластера сбор и первичную обработку следующей информации за отчетный период:

А. Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, тыс. рублей.

А1. инновационные товары, работы, услуги

Б. Выручка от продаж товаров, выполненных работ, оказанных услуг на внешнем рынке, тыс. рублей.

Б1. инновационные товары, работы, услуги

В. Инвестиции в основной капитал, тыс. рублей.

В1. машины, оборудование, транспортные средства, хозяйственный инвентарь

В2. инвестиции в нефинансовые активы (приобретение патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторских прав, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров, селекционных достижений, ноу-хау; затраты на научные исследования и разработки)

Г. Объем научных исследований и разработок – всего, тыс. рублей.

Г1. совместно с организациями-участниками пилотного территориального кластера, тыс. рублей.

Г2. объем научных исследований и разработок, выполненных совместно с иностранными организациями, тыс. рублей.

Д. Среднесписочная численность работников организации – участника программы развития инновационного территориального кластера

Д1. Численность работников, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации в области управления

инновационной деятельностью по программам дополнительного профессионального образования, человек.

Д 1.1. в том числе реализуемым полностью или частично с использованием субсидий, выделяемых в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 6 марта 2013 г. № 188, чел.

Е. Средняя заработная плата работников, прошедших профессиональную переподготовку

К. Участие в специализированных публичных мероприятиях (выставках, конференциях, конгрессах и т.п.), в том числе:

К1. организованных в рамках государственной поддержки развития Кластера.

Л. Количество инициированных участником Кластера инновационных проектов (включая внутренние проекты компании), предусматривающих частные инвестиции.

Для расчета фактически достигнутых значений показателей Программы применяются следующие формулы:

1. Объем отгруженной организациями-участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, тыс. рублей:

$$V_p = \sum A_1$$

Рост объема отгруженной организациями-участниками Кластера инновационной продукции собственного производства, а также инновационных работ и услуг, выполненных собственными силами, рассчитывается как изменение показателя V_{p_n} отчетного года к аналогичному показателю $V_{p_{n-1}}$ года, предшествующего отчетному, выраженное в %. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя V_{p_n} отчетного года осуществляется перерасчет показателя $V_{p_{n-1}}$ года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

2. Совокупная выручка организаций-участников Кластера от продаж продукции на внешнем рынке, тыс. рублей:

$$E_{кс} = \sum B_1$$

Рост совокупной выручки от продаж продукции на внешнем рынке рассчитывается как изменение показателя $E_{кс_n}$ отчетного года к аналогичному показателю $E_{кс_{n-1}}$ года, предшествующего отчетному, выраженное в %. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя $E_{кс_n}$ отчетного года

осуществляется перерасчет показателя Экс_{n-1} года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

3. Количество работников организаций-участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, человек:

$$\text{Квал} = \sum D1_i$$

4. Средняя заработная плата работников организаций-участников Кластера, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, рублей:

$$\text{Зпл} = \frac{\sum E_i}{n}$$

Рост средней заработной платы работников, прошедших профессиональную переподготовку и повышение квалификации по программам дополнительного профессионального образования в области управления инновационной деятельностью, рассчитывается как изменение показателя Зпл_n отчетного года к аналогичному показателю Зпл_{n-1} года, предшествующего отчетному, выраженное в процентах. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя Зпл_n отчетного года осуществляется перерасчет показателя Зпл_{n-1} года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

5. Производительность труда (выработка на одного работника) организаций-участников Кластера, тыс. рублей./чел.:

$$\text{Выр} = \frac{\sum B_i}{\sum D_i}$$

Рост производительности труда рассчитывается как изменение показателя Выр_n отчетного года к аналогичному показателю Выр_{n-1} года, предшествующего отчетному, выраженное в процентах. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя Выр_n отчетного года осуществляется перерасчет показателя Выр_{n-1} года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

6. Объем 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, тыс. рублей:

$$Ис = \sum \Gamma 1_i + \sum \Gamma 2_i$$

Рост объема работ и проектов в сфере научных исследований рассчитывается как изменение показателя $Ис_n$ отчетного года к аналогичному показателю $Ис_{n-1}$ года, предшествующего отчетному, выраженное в процентах. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя $Ис_n$ отчетного года осуществляется перерасчет показателя $Ис_{n-1}$ года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

7. Объем инвестиций организаций-участников Кластера в основной капитал (инвестиционные затраты за вычетом затрат на приобретение земельных участков, строительство зданий и сооружений, а также подвод инженерных коммуникаций), тыс. рублей:

$$Инв = \sum (B1+B2)_i$$

Рост объема инвестиций рассчитывается как изменение показателя $Инв_n$ отчетного года к аналогичному показателю $Инв_{n-1}$ года, предшествующего отчетному, выраженное в %. В случае если состав участников Кластера в отчетном году изменился по отношению к году, предшествующему отчетному, для целей определения прироста помимо вычисления показателя $Инв_n$ отчетного года осуществляется перерасчет показателя $Инв_{n-1}$ года, предшествующего отчетному, исходя из измененного состава участников Кластера.

8. Количество организаций-участников Кластера, принявших участие в специализированных публичных мероприятиях (выставках, конференциях, конгрессах и т.п.), организованных в рамках государственной поддержки развития Кластера, ед.:

$$Выс = \sum K1_i$$

9. Количество инициированных участниками Кластера инновационных проектов, предусматривающих частные инвестиции, единиц:

$$Инов = \sum Л_i$$

2. Оценка эффективности реализации Программы проводится на основе:

1) степени достижения целей и решения задач Программы в целом путем сопоставления фактически достигнутых значений показателей Программы и их плановых значений, приведенных в таблице «Основные показатели выполнения Программы», по формуле:

$$C_d = Z_f / Z_n * 100\%, \text{ где:}$$

C_d – степень достижения целей (решения задач);

Z_f – фактическое значение показателя Программы;

Z_n – плановое значение показателя Программы (для показателей, желаемой тенденцией развития которых является рост значений);

2) степени соответствия запланированному уровню затрат и эффективности использования средств федерального бюджета, бюджета Республики Мордовия и иных источников ресурсного обеспечения Программы путем сопоставления фактических и плановых объемов финансирования Программы из всех источников ресурсного обеспечения в целом (федеральный бюджет, бюджет Республики Мордовия, внебюджетные и другие источники), по формуле:

$$U_f = \Phi_f / \Phi_n * 100\%, \text{ где:}$$

U_f – уровень финансирования реализации основных мероприятий Программы;

Φ_f – фактический объем финансовых ресурсов, направленный на реализацию мероприятий Программы;

Φ_n – плановый объем финансовых ресурсов на реализацию Программы на соответствующий отчетный период.

По каждому показателю Программы определены интервалы значений показателя, при которых реализация Программы характеризуется:

высоким уровнем эффективности;

удовлетворительным уровнем эффективности;

неудовлетворительным уровнем эффективности.

Нижняя граница интервала значений показателя для целей отнесения Программы к высокому уровню эффективности определяется значением, соответствующим 95 процентов плановому приросту показателя на соответствующий год.

Нижняя граница интервала значений показателя для целей отнесения Программы к удовлетворительному уровню эффективности определяется значением, соответствующим 75 процентов плановому приросту показателя на соответствующий год.

Оценка эффективности реализации Программы проводится уполномоченным органом Правительства Республики Мордовия ежегодно до 1 марта года, следующего за отчетным.

Программа считается реализуемой с высоким уровнем эффективности, если:

значения 95 процентов и более показателей Программы соответствуют установленным интервалам значений для целей отнесения Программы к высокому уровню эффективности;

уровень финансирования реализации основных мероприятий Программы составил не менее 95 процентов.

Программа считается реализуемой с удовлетворительным уровнем эффективности, если:

значения 80 процентов и более показателей Программы соответствуют установленным интервалам значений для целей отнесения Программы к высокому уровню эффективности;

уровень финансирования реализации основных мероприятий Программы составил не менее 70 процентов.

Если реализация Программы не отвечает приведенным выше критериям, уровень эффективности ее реализации признается неудовлетворительным.».

Председатель Правительства
Республики Мордовия



В.Сушков