

ФОРМА

предоставления информации о мероприятиях образовательных организаций (ВУЗов) - участников инновационного кластера Липецкой области для оценки результатов развития кластера в 2013-2016 годах и формирования планов развития на 2017-2020 годы

Наименование организации, заполнившей анкету:	<i>(указать наименование организации)</i>
Юридический адрес организации, заполнившей анкету:	<i>(указать юридический адрес организации)</i>
Фактический адрес организации, заполнившей анкету:	<i>(указать фактический адрес организации)</i>
Контакты организации по вопросам заполнения анкеты:	<i>(указать ФИО, email, моб. тел. сотрудника организации)</i>
Наличие филиалов:	<i>(указать наименование организации(й) и фактический адрес)</i>

Уважаемые коллеги!

Ваша организация заявлена в качестве участника инновационного кластера Липецкой области (далее - кластер).

Кластер планирует принять участие в приоритетном проекте Минэкономразвития России «Развитие инновационных кластеров - лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня» (далее – Проект) (более подробная информация и документы по Проекту: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/20160718>).

Участие в Проекте позволит кластеру и его организациям-участникам получить ряд преимуществ для развития, облегчить доступ к ряду существующих инструментов государственной поддержки науки и инноваций федерального уровня, как финансового, так и организационного характера (включая поддержку от федеральных органов исполнительной власти, а также институтов инновационного развития, включая Фонд содействия инновациям, Фонд развития промышленности и др.).

Включение инновационных кластеров в Проект будет осуществляться на конкурсной основе.

Решение будет приниматься по следующим критериям:

- ✓ Технологическое лидерство – развитие центров компетенций исследований и разработок мирового уровня по приоритетным направлениям деятельности кластера;
- ✓ Уровень эффективности коммерциализации технологий;
- ✓ Поддержка экспорта, высокотехнологичных компаний – лидеров;
- ✓ Модернизация и масштабирование деятельности «якорных» предприятий;
- ✓ Формирование системы привлечения инвестиций мирового уровня;
- ✓ Настройка системы образования под потребности кластера;
- ✓ Эффективность системы управления кластером.

В рамках указанных блоков критериев будут оцениваться:

- текущий уровень развития;
- динамика планируемых значений показателей развития;
- проработанность и реалистичность, достаточность проектов и мероприятий кластера для достижения целевых показателей.

Информация из приведенной ниже формы будет использоваться для формирования Стратегии развития кластера, которая является одним из ключевых документов, подаваемых в составе заявки на участие в Проекте, а также других материалов, включаемых в заявку. **Гарантируем, что представляемая вами информация не будет передана третьим лицам и использована, кроме как для целей подготовки заявки на участие кластера в Проекте.**

Просим Вас выделить среди проектов и мероприятий, реализованных, реализуемых и планируемых к реализации Вашей организацией наиболее важные и ключевые, которые:

— будут содействовать существенному повышению конкурентоспособности Вашей организации и кластера в целом, в том числе на мировом уровне;

— дадут значительные экономические и (или) системные эффекты;

— будут содействовать эффективной кооперации участников кластера, достижению синергетического эффекта в рамках кластера;

— имеют значительный масштаб на фоне масштабов кластера в целом (проекты в сфере исследований и разработок, создания высокотехнологичных производств, объектов научной и инновационной инфраструктуры – с инвестициями от 10 млн руб., проекты по развитию социальной, инженерной, транспортной и т.д. инфраструктуры – с инвестициями от 30 млн руб., проекты и мероприятия организационного характера - с охватом участников от 100 чел.).

Особо отмечаем, что масштаб проекта является важной, но не первостепенной характеристикой. В качестве ключевых можно выделять проекты и мероприятия с небольшим финансированием (охватом), если они являются содержательно важными для развития Вашей организации и кластера в целом, в том числе на долгосрочном горизонте (например, локализация исследовательского подразделения крупной высокотехнологичной иностранной компании, заключение международных соглашений о партнерстве, запуск образовательных программ принципиально нового формата и т.п.).

Просим описать ключевые проекты и мероприятия Вашей организации по прилагаемой ниже форме.

№	Описание проекта/мероприятия ¹	Объемы финансирования ² , млн руб.									Необходимое содействие ³	Достигнутые и (или) ожидаемые результаты (в количественных показателях) ⁴
		всего ⁵	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.		
3.	Запланированные мероприятия											
3.1												
...												
4.	Перспективные мероприятия											
4.1												
...												

¹ В анкету рекомендуется включить мероприятия, относящиеся к следующим группам:

Завершенные – мероприятия, реализация которых завершилась в период 2013-2016 гг.

Текущие – мероприятия, реализация которых продолжается в настоящее время.

Запланированные – мероприятия, которые будут начаты в период 2017-2020 гг. и для реализации которых уже приняты основные управленческие решения. Например, имеются подтвержденные на дату заполнения анкеты объемы и источники финансирования (например, предусмотренные в региональном и федеральном бюджетах, финансовом плане вуза, инвестиционной программе предприятия и других аналогичных документах).

Перспективные – мероприятия, которые целесообразно реализовать в 2017-2020 гг., но по которым еще не приняты основные решения (мероприятия не включены в стратегические, программные или плановые документы, например, государственные программы Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, еще не определены источники финансирования реализации мероприятий и др.).

В состав мероприятий могут быть включены мероприятия различных типов. Например, создание, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства, включая учебные и лабораторные корпуса, общежития и др., благоустройство территории кампуса вуза, создание новых или реструктуризация действующих структурных подразделений вуза, внедрение эффективной системы мотивации персонала, запуск новых образовательных программ, в том числе в партнерстве с ведущими зарубежными образовательными организациями и компаниями кластера и другие мероприятия.

Особенно обращаем внимание на важность указания в описании проекта (мероприятия) таких сведений, как:

- участники проекта (мероприятия), в т.ч. участники кластера и иностранные организации;
- масштаб проекта (для инвестиционных проектов по созданию новых производств – планируемые выручка, мощность производства, экспорт, численность работников; для проектов в сфере исследований и разработок – потенциал коммерциализации, эффекты от внедрения разработки; для проектов и мероприятий организационного и «системного» характера (программы обучения, программы взаимодействия, конкурсы, выставочно-ярмарочные мероприятия и др.) – охват целевой аудитории, численность участников);
- документы планового и программного характера уровня региона и (или) организации, в рамках которых реализовывался (реализуется или запланирован к реализации) проект, например, программы развития, «дорожные карты», соглашения о создании консорциумов и т.п.;
- ожидаемые результаты (эффекты) от проекта (мероприятия), как качественные, так и количественные, включая влияние на следующие обязательные КПЭ развития кластера (в части, касающейся вузов, по возможности):

1. объем инвестиций из средств внебюджетных источников, привлеченных в развитие инновационного кластера за период 2017-2020 гг.;
2. объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполненных совместно двумя и более организациями-участниками инновационного кластера либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, за период 2017-2020 гг.;
3. рост числа международных патентов на изобретения в организациях-участниках инновационного кластера;
4. увеличение числа технологических стартапов, получивших инвестиции;

-
5. увеличение совокупной выручки от продаж компаниями инновационного кластера несырьевой продукции на экспорт (в части стартапов, созданных при участии вузов).

Примеры описаний проектов (мероприятий) по разделам приведены ниже.

² Рекомендуется указать объемы как уже осуществленного финансирования реализации мероприятия (если средства выделялись в период 2013-2015 гг.), так и финансирования, планируемого в период 2017-2020 гг.

Для мероприятий, относящихся к группе «Перспективные мероприятия», рекомендуется указывать имеющиеся потребности в средствах, не обеспеченные источниками финансирования (ориентировочная оценка необходимых объемов финансирования, стоимость согласно проектной документации, если имеется, и т.п.).

³ Рекомендуется указать меры содействия реализации мероприятия. Особенно важно указать такие меры для мероприятий группы «Перспективные мероприятия».

К таким мерам содействия могут относиться, например, следующие:

- выделение из бюджета недостающих средств на выполнение мероприятия (указать объем, возможные источники и сроки выделения необходимых средств),
- совершенствование нормативной правовой базы, включая внесение изменений в действующие акты или принятие новых актов Правительства РФ, субъекта РФ, ведомственных актов федерального или регионального уровня (указать реквизиты актов, кратко суть необходимых изменений),
- принятие управленческих решений различного уровня (указать, кем и какое решение целесообразно принять),
- другие меры содействия.

⁴ Рекомендуется оценить непосредственный эффект от реализации мероприятия, выраженный в увеличении (улучшении) значений количественных показателей. При этом следует не просто отразить наименование показателя, значение которого улучшается за счет реализации мероприятия, но и оценить количественно в соответствующих единицах измерения, на какую величину вырастет значение показателя (например, «число школьников и студентов, вовлеченных в молодежное инновационное творчество, вырастет на 300 чел. в год»).

Также могут быть отражены интегральные показатели, по которым невозможно оценить величину их увеличения в результате реализации мероприятия, но на значение которых реализация мероприятия оказывает существенное положительное влияние. Пример такого показателя - позиция (место) вуза в ведущих рейтингах образовательных организаций, включая международные, российские и отраслевые рейтинги.

Состав показателей определяется в зависимости от характера мероприятия (см. ниже).

⁵ Рекомендуется указать общий объем финансирования мероприятия за весь период его реализации. Сумма в данной ячейке может превышать сумму за период 2013-2020 годов, если сроки выполнения мероприятия выходят за этот период.

⁶ По направлению «Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров с учетом потребностей кластера, молодежного инновационного творчества» могут быть отражены мероприятия (работы, проекты и т.п.), направленные на решение, в том числе, следующих задач:

формирование эффективной системы мониторинга и прогнозирования потребностей организаций-участников кластера в кадрах различного уровня квалификации, в том числе обладающих уникальными компетенциями, включая создание единого реестра потребностей компаний-участников кластера в специалистах. Включение через механизмы кластерного управления запросов на подготовку кадров в том числе от малых и средних предприятий в процессы формирования регионального запроса на выделение бюджетных мест в вузах (контрольных цифр приема);

расширение объемов и повышение качества подготовки специалистов по программам среднего, высшего и дополнительного профессионального образования для последующего трудоустройства выпускников на предприятиях и организациях-участниках кластера; развитие организационных механизмов кооперации участников кластера в сфере образования, включая создание базовых кафедр компании в вузах, проведение стажировок и др.;

использование возможностей сетевой модели образования для формирования межрегиональных программ подготовки высококвалифицированных кадров и кадров высшей квалификации;

повышение качества среднего профессионального образования, в т.ч. за счет максимального расширения взаимодействия организаций среднего профессионального образования и производственных предприятий через развитие дуального образования, реализации мероприятий в рамках движения WorldSkills;

развитие системы непрерывного образования, переподготовки и повышения квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров организаций-участников кластера;

развитие системы дополнительного образования детей, обеспечивающих формирование мотивированных абитуриентов, развитие кружкового движения, в том числе проведение мероприятий, направленных на поддержку устойчивых школьных проектных команд («кружков»), методическое, информационное и материальное обеспечение работы таких команд, а также обеспечение их участия в инженерных соревнованиях (Олимпиада НТИ), создание сети центров молодежного инновационного творчества, детских технопарков, специализированных школьных классов, проведение олимпиад для школьников по тематике инновационного предпринимательства, управления инновациями, а также по направлениям технологической специализации кластера.

⁷ По направлению «Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров с учетом потребностей кластера, молодежного инновационного творчества» результативность мероприятий могут характеризовать, в том числе, следующие показатели (*из заполняемой одновременно с данной анкетой Формы сбора показателей деятельности организации*):

- Позиция (место) вуза в международных и российских рейтингах вузов
- Число побед и призовых мест команд (представителей) вуза в соревнованиях, конкурсах, олимпиадах для студентов, преподавателей, научных работников вузов, шт.
- Число реализуемых образовательных программ, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, шт.
- Число совместных с иностранными вузами образовательных программ, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, шт.
- Численность обучающихся по образовательным программам в отчетном году, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, чел.
- Численность иностранных студентов, чел.
- Защита кандидатских диссертаций, защита докторских диссертаций, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, чел.
- Число специализированных классов вуза в школах субъекта РФ, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, шт.
- Численность детей, обучающихся в специализированных классах вузах в школах субъекта РФ, Число олимпиад и соревнований для школьников, организуемых вузом, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, чел.
- Численность школьников, участвующих в олимпиадах и соревнованиях, организуемых вузом, в том числе по направлениям технологической специализации кластера, чел.
- Число базовых кафедр предприятий в вузе, в том числе предприятий-участников кластера, шт.
- Численность студентов, обучающихся в вузе целевым образом по программам высшего профессионального образования за счет средств (по заказу) предприятий, в том числе предприятий-участников кластера, чел.
- Численность лиц, обученных в вузе по программам дополнительного профессионального образования (переподготовка и повышение квалификации) за счет средств (по заказу) предприятий, в том числе предприятий-участников кластера, чел.
- Численность студентов, обеспеченных общежитием, чел.

Пример описания проекта (мероприятия) по разделу «Развитие системы подготовки и повышения квалификации кадров с учетом потребностей кластера, молодежного инновационного творчества» и его результатов:

Описание проекта/мероприятия	Достигнутые и (или) ожидаемые результаты (в количественных показателях)
<p>Создание на базе МФТИ Высшей школы системного инжиниринга (далее - ВШСИ), которая одной из первых в России будет готовить специалистов по системному инжинирингу. Программа подготовки ВШСИ разработана с привлечением опыта California Institute of Technology, ведущего технологического института мира, и соответствует канонам «системы Физтеха», что предполагает приобретение не только теоретических знаний, но и реальных практических навыков. В программу обучения входят курсы по таким дисциплинам, как фундаментальные основы наукоемких технологий и экономика, организация и управление технологическими инновациями, теория и методы принятия решений и эмоциональный интеллект, системный инжиниринг и управление проектами.</p> <p>В соответствии с «системой Физтеха» каждый из курсов читает ведущий специалист в данной области. Например, для студентов первого набора лекцию по системному инжинирингу прочитал специально приглашенный профессор авионики и инженерных систем МИТ, президент «СколТеха» Эдвард Кроули.</p> <p>Партнерами программы выступают такие компании, как Авиационное оборудование, Высокоточные комплексы, Объединенная авиастроительная компания, ЕВРАЗ и Вертолеты России, которые направили на обучение своих перспективных сотрудников.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число реализуемых образовательных программ, в том числе по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 3 шт. - Число совместных с иностранными вузами образовательных программ, в том числе по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 1 шт. - Численность обучающихся по образовательным программам в отчетном году, в том числе по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 100 чел.
<p>Создание центра практического обучения современным методам управления производством, воспроизводящего полный цикл изготовления готовой продукции - «Образцовой фабрики» на базе Уральского федерального университета совместно с Объединенными машиностроительными заводами (ОМЗ) и компанией «МакКинзи»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Численность лиц, обученных в вузе по программам дополнительного профессионального образования (переподготовка и повышение квалификации) за счет средств (по заказу) предприятий, в том числе предприятий-участников кластера – дополнительно 300 чел. в год
<p>Создание университетом ТУСУР (при участии АО «НПФ «Микран») и Томского физико-технического лицея) детского технопарка «ТехнариУм», включая Центр молодежного инновационного творчества.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Численность школьников, участвующих в олимпиадах и соревнованиях, организуемых вузом, в том числе по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 50 чел. в год - Численность школьников, вовлеченных в работу ЦМИТ – 70 чел. в год
<p>Строительство учебного городка Университета «Дубна» на прилегающей к ОЭЗ «Дубна» территории в составе трех общежитий и учебного корпуса. Цель - переориентация Университета «Дубна» на увеличение набора в магистратуру либо на сетевые формы образовательного процесса старшекурсников других вузов, что позволит с минимальными затратами и в короткое время существенно увеличить уровень удовлетворения потребностей участников Кластера в специалистах - выпускниках вузов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Численность студентов, обеспеченных общежитием, - дополнительно 800 чел. - Численность обучающихся по образовательным программам в отчетном году, в том числе по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 1000 чел. - Численность иностранных студентов – дополнительно 50 чел.

⁸ По направлению «Обеспечение технологического лидерства по ключевым направлениям деятельности кластера (развитие сектора исследований и разработок)» следует указать ключевые работы и проекты в сфере исследований и разработок, которые предполагается реализовать участниками кластера, в том числе совместно друг с другом в целях повышения технологического уровня и эффективности производства, повышения качества продукции кластера.

Также могут быть отражены мероприятия (работы, проекты и т.п.), направленные на решение, в том числе, следующих задач:

создание (развитие) центров компетенций и превосходства по ключевым предметным областям деятельности кластера на основе ведущих в данной области научных и научно-образовательных организаций;

развитие научной инфраструктуры общего пользования, расположенной на территории базирования кластера, по направлениям исследований и разработок, востребованным бизнесом кластера;

выстраивание механизмов стимулирования активного участия вузов и научных организаций в деятельности кластера, в том числе посредством разработки и реализации масштабных программ партнерства с бизнесом в сфере прикладной науки и образования;

развитие кооперации организаций - участников кластера в сфере исследований и разработок на доконкурентной стадии, развитие международной научно-технической кооперации, в том числе по привлечению на территорию Российской Федерации корпоративных центров исследований и разработок транснациональных компаний;

ускоренный переход ведущих вузов и научных организаций на современные модели управления и организации деятельности («предпринимательский университет»), использование инструментов проектного управления и мотивации, повышение приоритетности задачи коммерциализации технологий и другие);

создание системы углубленного информирования вузов и научных организаций о перспективных потребностях производственных предприятий, прежде всего средних и крупных. В частности, должны формироваться центры технологических компетенций на стыке новых технологий, разрабатываемых вузами и научными организациями, и ярко выраженных потребностей бизнеса;

формирование системы разработки и реализации совместных программ, консорциумов, формирующих стратегические партнерства между предприятиями, вузами и научными организациями по реализации исследований и разработок.

⁹ По направлению «Обеспечение технологического лидерства по ключевым направлениям деятельности кластера (развитие сектора исследований и разработок)» результативность мероприятий могут характеризовать, в том числе, следующие показатели:

из числа обязательных для кластера:

- Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполненных совместно двумя и более организациями-участниками инновационного кластера либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями, млн руб.;

- Рост числа международных патентов на изобретения, шт.;

а также дополнительные (из заполняемой одновременно с данной анкетой Формы сбора показателей деятельности организации):

- Число публикаций организации, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Число публикаций организации, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Число публикаций организации, индексируемых в системе Web of Science, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Совокупная цитируемость публикаций организации, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, шт.

- Совокупная цитируемость публикаций организации в системе Web of Science, из них по направлениям технологической специализации кластера, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Опубликовано научных монографий, глав в монографиях по направлениям технологической специализации кластера, из них за рубежом, шт.

- Число статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями, шт.

- Число статей, подготовленных совместно с организациями - участниками кластера, шт.

- Получено грантов, из них зарубежных, шт.

- Получено грантов совместно с организациями - участниками кластера, шт.

- Число научных подразделений в составе организации, шт.

- Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Количество результатов интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану за пределами России, в том числе патенты на изобретения
- Финансовая результативность организации по источникам дохода: средства, полученные на конкурсной основе из внебюджетных источников, из иностранных источников, млн руб.
- Финансовая результативность организации по видам выполненных работ и оказанных услуг: выполненные исследования и разработки, научно-технические услуги, из них по договорам с организациями-участниками кластера, млн руб.
- Число статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями, индексируемых в системе Web of Science, шт.
- Число научных конференций с международным участием, проведенных организацией, шт.
- Количество научно-популярных публикаций, выполненных сотрудниками организации, шт.
- Численность работников профессорско-преподавательского состава и научных работников, работающих по направлениям технологической специализации кластера, из них молодых: докторов наук, кандидатов наук, чел.
- Численность иностранных работников профессорско-преподавательского состава, чел.
- Численность иностранных научных работников, чел.

Пример описания проекта (мероприятия) по разделу «Обеспечение технологического лидерства по ключевым направлениям деятельности кластера (развитие сектора исследований и разработок)» и его результатов:

Описание проекта/мероприятия	Достигнутые и (или) ожидаемые результаты (в количественных показателях)
<p>Проект по созданию студенческого спутника совместно Национальным исследовательским университетом МИЭТ и Университетом Жозефа Фурье (Гренобль, Франция).</p> <p>В проекте планируется использование перспективного интерфейса SpaceWige, одним из участников разработки которого является НИИ «Субмикрон», а также использование технологий фирмы «3D+» (Франция) для создания высокоинтегрированных микросборок. В разработке и производстве микросхем планируется задействовать возможности зеленоградских организаций-участников кластера «Зеленоград»: НИИ «Субмикрон», «НИИМЭ и завод Микрон», НПК «Технологический центр», «Элвис+», «Миландр» и других. Ряд микросхем для спутника планируется разработать по радиационно-стойкой технологии 65 нм фирмы STM. Технологии такого уровня никогда ранее не использовались в отечественном космическом приборостроении.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполненных совместно двумя и более организациями-участниками инновационного кластера либо одной или более организацией-участником совместно с иностранными организациями – 100 млн руб. - Рост числа международных патентов на изобретения – 2 шт. - Число статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями, индексируемых в системе Web of Science - 10 шт.
<p>Создание в Университете «Дубна» Лаборатории композитных материалов для целей улучшения качества подготовки профильных специалистов (в интересах ОАО «ГосМКБ «Радуга», ОАО «ДМЗ им. Н.П. Федорова», ООО «Препрег-Дубна», ООО «НТИЦ «АпАТЭК», ООО «ПО «АпАТЭК», ООО «Каменный век») и разворачивания профильных исследований в университете, а также для целей отработки технологий производства композитных материалов в рамках создаваемого инжинирингового центра тонкопленочных покрытий и композитных материалов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число научных подразделений в составе организации – дополнительно 1 шт. - Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, из них по направлениям технологической специализации кластера – дополнительно 3 шт. в год - Финансовая результативность организации по источникам дохода: средства, полученные на конкурсной основе из внебюджетных источников – 40 млн руб. в год - Финансовая результативность организации по видам выполненных работ и оказанных услуг: выполненные исследования и разработки, научно-технические услуги по договорам с организациями-участниками кластера – 30 млн руб. в год

¹⁰ По направлению «Достижение мирового уровня коммерциализации технологий, развитие технологического предпринимательства и инновационной инфраструктуры» могут быть отражены мероприятия (работы, проекты и т.п.), направленные на решение, в том числе, следующих задач:

формирование в вузе (научной организации) системы структурных подразделений, обеспечивающих поддержку и сопровождение инновационных проектов на всех стадиях развития через соответствующие сервисы, включая административно-организационную поддержку соответствующих направлений, с привлечением соответствующих профильных административных, научных и образовательных структурных подразделений;

создание на базе вуза современной и эффективной инновационной инфраструктуры, включая технопарки, бизнес-инкубаторы, бизнес-акселераторы, инжиниринговые центры, центры прототипирования, центры испытаний и сертификации инновационной продукции, опытно-промышленные установки и другие объекты;

обеспечение роста компетенций обучающихся и сотрудников вуза (сотрудников научной организации) в области инновационно-предпринимательской и проектной деятельности, в том числе посредством образовательных и тренинговых мероприятий (например, школа технологических брокеров, акселерационные программы, деловые игры, рабочие семинары и встречи с ведущими экспертами в области инновационного и высокотехнологического бизнеса);

создание в ведущих вузах и научных организациях эффективной системы распределения прав на результаты интеллектуальной деятельности, а также системы трансфера технологий сторонним организациям;

достижение вузом (научной организацией) эффективных масштабов партнерства в сфере развития инноваций и предпринимательства с российскими институтами развития (включая АНО «АСИ», ФИОП, ОАО «РВК», Фонд «Сколково», ФРП, Фонд содействия инновациям, АО «Корпорация МСП» и другие) и ведущими российскими и зарубежными корпорациями;

формирование «потока» стартапов обучающихся, выпускников, представителей профессорско-преподавательского состава вуза (работников научной организации), обеспечение роста числа высокопроизводительных рабочих мест на таких предприятиях, объема инвестиций в их развитие и доходов по результатам их деятельности;

продвижение инновационных разработок, расширению партнерской сети, повышение узнаваемости вуза (научной организации), в том числе посредством регулярных презентаций на инновационных площадках мирового уровня;

реализация акселерационных программ вуза (научной организации), нацеленных на формирование технологических компаний на базе разработок научных коллективов с привлечением промышленных партнеров и инвесторов;

внедрение системы проектного менеджмента вуза (научной организации) с акцентом на международную проектную деятельность и развитие взаимодействия с индустрией;

формирование портфеля проектных инициатив, нацеленных на создание в вузе (научной организации) новых «точек роста» на период до 2020 года и дальнейшую перспективу;

интенсификация сервисной поддержки внутренних проектных команд и межорганизационных коллективов по реализации инновационных проектов. Создание офиса проектного управления.

В целом мероприятия должны быть направлены на перестройку работы вузов и научных организаций, нацеленную на увеличение их вклада в инновационное развитие через создание и коммерциализацию интеллектуальной собственности, создание новых технологических отраслей, компаний, рынков и инфраструктур (в том числе через включение в реализацию Национальной технологической инициативы).

¹¹ По направлению «Достижение мирового уровня коммерциализации технологий, развитие технологического предпринимательства и инновационной инфраструктуры» результативность мероприятий могут характеризовать, в том числе, следующие показатели:

из числа обязательных для кластера:

- Объем инвестиций из средств внебюджетных источников, привлеченных в развитие инновационного кластера за период 2017-2020 гг., млн руб.;
- Увеличение числа технологических стартапов, получивших инвестиции, шт.;
- Увеличение совокупной выручки от продаж компаниями инновационного кластера несырьевой продукции на экспорт, млн руб.;

а также дополнительные (из заполняемой одновременно с данной анкетой Формы сбора показателей деятельности организации):

- Число инновационных подразделений в составе организации, из них по направлениям технологической специализации кластера, шт.

- Число малых инновационных предприятий (стартапов), созданных с участием вуза, шт.
- Совокупная среднесписочная численность работников малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза, чел.
- Совокупный доход малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза, млн руб.
- Количество использованных (внедренных) результатов интеллектуальной деятельности, шт.
- Количество результатов интеллектуальной деятельности, использованных (внедренных) в организациях-участниках кластера, шт.
- Объем инвестиций (капитальных вложений) в развитие вуза за счет внебюджетных источников, млн руб.
- Финансовая результативность организации по видам выполненных работ и оказанных услуг: доход от использования результатов интеллектуальной деятельности, из них по договорам с организациями-участниками кластера, млн руб.

Пример описания проекта (мероприятия) по разделу «Достижение мирового уровня коммерциализации технологий, развитие технологического предпринимательства и инновационной инфраструктуры» и его результатов:

Описание проекта/мероприятия	Достиженные и (или) ожидаемые результаты (в количественных показателях)
<p>Создание инжинирингового центра Казанского федерального университета в г. Набережные Челны, объединяющего в себе 29 лабораторий, призванного проводить целевую подготовку специалистов в первую очередь для автомобильной промышленности, проведение различных прикладных исследований по заказу предприятий. Лаборатории оборудованы при участии самих предприятий, для которых здесь готовятся специалисты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число компаний, воспользовавшихся услугами объекта - 20 шт. в год - Объем инвестиций (капитальных вложений) в развитие вуза за счет внебюджетных источников - 100 млн руб. - Финансовая результативность организации: доход от оказания научно-технических услуг - 20 млн руб. в год
<p>Создание Центра расширенного доступа к новейшим базовым технологиям 3D-интеграции изделий микро- и нанoeлектроники и электронных устройств на их основе на базе инновационного комплекса Национального исследовательского университета МИЭТ.</p> <p>Проект направлен на освоение базовых технологий 3D-интеграции интегральных микросхем, микросборок, микросистемной техники, МЭМС, интеллектуальных сенсоров и предоставление участникам кластера базовых технологий 3D-интеграции для микроминиатюризации их продукции.</p> <p>В Центре сконцентрированы инфраструктурные возможности, научно-технические заделы, ресурсы и компетенции Национального исследовательского университета МИЭТ.</p> <p>Проект реализуется в консорциуме совместными усилиями НИУ МИЭТ, Зеленоградского нанотехнологического центра, Зеленоградского инновационно-технологического центра, КП города Москвы «Корпорация развития Зеленограда», ОАО «Росэлектроника», Фонда РОСНАНО и Fraunhofer Institute IZM на принципах партнерства и экономической целесообразности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число компаний, воспользовавшихся услугами объекта - 30 шт. - Выручка (доход) от реализации услуг объекта - 150 млн. руб. в год - Инвестиции в основные средства - 4600 млн руб.

<p>Проект по созданию высокотехнологичного производства маломассогабаритных космических аппаратов наблюдения с использованием гиперспектральной аппаратуры СГАУ совместно с ОАО «РКЦ «Прогресс» в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. №218. При этом собственные средства ОАО «РКЦ «Прогресс» составляют почти 60 %.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число малых инновационных предприятий (стартапов), созданных с участием вуза – дополнительно 1 шт. - Совокупная среднесписочная численность работников малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза – дополнительно 50 чел. - Совокупный доход малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза - 100 млн руб. ежегодно - Объем инвестиций из средств внебюджетных источников, привлеченных в развитие инновационного кластера за период 2017-2020 гг. - 400 млн руб. - Увеличение совокупной выручки от продаж компаниями инновационного кластера несырьевой продукции на экспорт – 60 млн руб.
<p>Открытие Биобизнес-инкубатора МФТИ (далее - ББИ) при поддержке Минпромторга России, Минобрнауки России (реализация Постановления Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. №219) и участников Биофармкластера «Северный».</p> <p>В рамках ББИ при поддержке участников Биофармкластера «Северный» совместно с иностранными научными партнерами создаются 18 научно-исследовательских лабораторий: лаборатория биоаналитики, лаборатория биоинформатики и медицинской химии, лаборатория биомедицинской инженерии, лаборатория разработки инновационных лекарственных средств, лаборатория научно-технического анализа и прогнозирования, лаборатория клеточных и молекулярных технологий, лаборатория дизайна лекарственных форм, лаборатория биомедицинских материалов, лаборатория моделирования биологических систем, лаборатория генетики старения и продолжительности жизни, лаборатория электрофизиологии, лаборатория секвенирования и математического моделирования, лаборатория химического синтеза и катализа, лаборатория медицинского приборостроения, лаборатория системной биологии, лаборатория агробиотехнологий, лаборатория исторической генетики, радиоуглеродного анализа и прикладной физики.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Число малых инновационных предприятий (стартапов), созданных с участием вуза – дополнительно 1 шт. в год - Совокупная среднесписочная численность работников малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза – дополнительно 5 чел. в год - Совокупный доход малых инновационных предприятий, созданных с участием вуза – дополнительно 100 000 млн руб. в год

Сведения о результатах участия представителей (команд) вуза в российских и международных конкурсах, олимпиадах, соревнованиях, соответствующих направлениям технологической специализации кластера (с 2013 года)

Наименование конкурса, олимпиады, соревнования	Год	Занятое место
1.Международные		
2. Российские		

Сведения о малых инновационных предприятиях, созданных с участием вуза (с 2013 года включительно)

Наименование	Год создания	Профиль деятельности (основной вид продукции/услуг)	Среднесписочная численность на конец 2015 года, чел.	Выручка за 2015 год, млн руб.	Инвестиции, млн руб. (суммарно начиная с 2013 года)
1. Соответствующие направлениям технологической специализации кластера					
2. Прочие					

Сведения об объектах инновационной инфраструктуры, созданных с участием вуза (в составе вуза)

Группа объектов инфраструктуры	Наименования, дата создания	
	Соответствующие направлениям технологической специализации кластера	Прочие
1. Бизнес-инкубаторы		
2. Технопарки, академпарки		
3. Центры инновационного консалтинга		
4. Коворкинг-центры		
5. Инновационно-технологические центры		
6. Инжиниринговые центры		
7. Нанотехнологические центры		
8. Центры сертификации		
9. Центры трансфера технологий		
10. Центры коллективного пользования научным оборудованием или опытно-промышленным оборудованием («центры масштабирования»)		
11. Центры прототипирования и промышленного дизайна		
12. Центры молодежного инновационного творчества		
13. Венчурные фонды		
14. Другие		