ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)

Ленинский проспект, 32а, Москва, 119334, телефон: (495) 938-17-89, т./факс: (495) 698-52-94
www.fano.gov.ru

28.07.2016 № 007-3.4-06/864

На № _____ от _____

Руководителям подведомственных
ФАНО России организаций
(по списку)

Уважаемые коллеги,

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 11.08.2011 № СИ-П8-5676 и пунктом 13 правил формирования, корректировки и реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.04.2009 № 340, Министерство образования и науки Российской Федерации проводит мониторинг реализации приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации за 2015 год, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011№ 899.

В целях подготовки материалов, просим Вас представить информацию согласно прилагаемой Форме 1 (в формте pdf и rtf) до 04.08.2016 включительно на электронную почту куратора Вашей организации в Управлении координации и обеспечения деятельности организаций в сфере науки.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник Управления
координации и обеспечения
деятельности организаций
в сфере науки М.Ю. Романовский

Исп. Каленченко М.М.
(499) 215 26 68 (3014)

Приложение 1.

Приоритетные направления и критические технологии, входящие в их состав

Индустрия наносистем

- Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий
- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии
- Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств
- Технологии наноустройств и микросистемной техники
- Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов
- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов

Информационно-телекоммуникационные системы

- Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам
- Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем
- Технологии информационных, управляющих, навигационных систем
- Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств

Науки о жизни

- Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии
- Биомедицинские и ветеринарные технологии
- Геномные, протеомные и постгеномные технологии
- Клеточные технологии
- Технологии биоинженерии
- Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний

Рациональное природопользование

- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения
- Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи
- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Транспортные и космические системы

- Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта
- Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения

Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

- Базовые технологии силовой электротехники
- Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом
- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику
- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии
- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе

№ организации, полное название организации

Форма 1. Оценка уровня развития приоритетных направлений и критических технологий в 2015 г.

Для каждого приоритетного направления и соответствующих ему критических технологий (выбираются из числа указанных в приложении 1), относящихся к сфере деятельности организации, заполняется отдельная форма за 2015 г., по возможности с указанием количественных оценок. Рекомендуемый размер формы для одного направления 6 - 8 страниц.

1.	1. Приоритетное направление *В пункте 1 указывается наименование приоритетного направления согласно приложению 1.*
2.	2. Основные тенденции и оценка состояния развития данного направления и соответствующих ему критических технологий в России и за рубежом *В пункте 2 дается оценка уровня развития приоритетного направления в целом, а также соответствующих ему критических технологий. Дается краткое обоснование данных оценок с примерами, в том числе, могут быть перечислены области исследований и разработок, соответствующие мировому уровню развития или превышающие его, а также области, по которым имеется заметное отставание. Отмечаются ведущие организации в данном направлении. Дается краткое описание ключевых тенденций развития направления в России и за рубежом, указываются технологические изменения, затронувшие существенную часть предприятий реального сектора экономики (в том числе в отдельных отраслях экономики).*
3.	3. Оценка состояния производственной и материально-технической базы *В пункте 3 дается оценка состояния производственной и материально-технической базы, включая описание уровня технического оснащения, отмечаются наиболее острые проблемы в данной сфере.*
4.	4. Достигнутое и ожидаемое влияние полученных результатов на развитие различных секторов экономики *В пункте 4 дается оценка достигнутого и ожидаемого (в средне- и долгосрочной перспективе) влияния полученных результатов на развитие различных секторов (отраслей) экономики. При этом уточняется, есть ли возможность для отечественных производителей занять ниши на новых рынках или в новых сегментах существующих рынков, импортозаместить продукцию массового спроса на внутреннем рынке, дается оценка конкурентоспособности и качества продукции организации по сравнению с мировыми аналогами, отмечаются другие важные изменения (снижение потерь, повышение эффективности производства и др.) в рассматриваемых секторах (отраслях). Для отмеченных эффектов по возможности предлагаются количественные или качественные оценки. Предложенные оценки иллюстрируются наиболее значимыми примерами.*

5.	5. Достигнутое и ожидаемое влияние полученных результатов на обеспечение технологической безопасности *В пункте 5 дается оценка достигнутого и ожидаемого (в средне- и долгосрочной перспективе) влияния полученных результатов на обеспечение технологической безопасности. При этом уточняется, есть ли возможность у российских предприятий для преодоления зависимости от импорта особо важных технологий, оборудования и продуктов и воспроизводства стратегически важных видов ресурсов и др. Для отменных эффектов по возможности предлагаются количественные или качественные оценки. Предложенные оценки иллюстрируются наиболее значимыми примерами*
6	6. Достигнутое и ожидаемое влияние полученных результатов на решение социальных задач *В пункте 6 дается оценка достигнутого и ожидаемого (в средне- и долгосрочной перспективе) влияния полученных результатов на решение социальных задач. При этом указывается, как внедрение новых технологий в рамках выбранного направления влияет на улучшение качества жизни населения, увеличение продолжительности жизни, развитие человеческого потенциала и др. Для отменных эффектов по возможности предлагаются количественные или качественные оценки. Предложенные оценки иллюстрируются наиболее значимыми примерами.*
7	7. Востребованность полученных результатов для инновационного развития и модернизации российской экономики *В пункте 7 дается оценка востребованности полученных результатов для инновационного развития и модернизации российской экономики. Приведенные оценки могут быть прошлюстрированы на примере успешно внедренных результатов проектов (с указанием конкретных компаний и предприятий). Указываются основные формы коммерциализации результатов НИОКР (патенты, ноу-хау, промышленные образцы, инжиниринговые услуги и др.). Выделяются области приложений, в которых в дальнейшем можно ожидать широкого применения полученных результатов.*
8.	8. Оценка кадрового потенциала данного направления *В пункте 8 дается оценка кадрового потенциала приоритетного направления и соответствующих ему критических технологий, включая оценку необходимых компетенций у российских исследователей и инженерных работников для развития направления в соответствии с мировым уровнем, в том числе отмечаются наиболее востребованные компетенции. Указываются также институты, лаборатории, кафедры, которые были созданы за отчетный. период. Отдельно отмечаются новые учебные специальности и программы в вузах, запущенные в отчетном периоде.*
9.	9. Основные угрозы, риски и ограничения, препятствующие развитию данного направления и (или) рынков, ориентированных на использование соответствующих результатов *В пункте 9 указываются основные угрозы, риски и ограничения (социальные, политические, административные, этические и др.), препятствующие развитию данного направления и (или) рынков, ориентированных на использование соответствующих результатов. В том числе предлагается краткое обоснование предложенных оценок.*

10.	10. Предложения по совершенствованию мер государственной поддержки данного направления *В пункте 10 указываются предложения по совершенствованию мер государственной поддержки, в том числе направленные на совершенствование законодательства, развитие инновационной инфраструктуры, формирование спроса на инновационную продукцию, предоставления льгот по уплате налогов, сборов, разработку государственных стандартов и др.*