

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

Национальная контактная точка по приоритетному направлению
«Нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии»

**Конкурсные тематики на 2016-2017 гг.
программы «Горизонт 2020» в области
нанотехнологий и новых материалов**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДЕНЬ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И ЕС В РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЕ ЕС
ГОРИЗОНТ 2020**

17 декабря 2015 г.



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

5.ii. *Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing*

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2016.

(European Commission Decision C (2015)6776 of 13 October 2015)

Horizon 2020
Work Programme 2016 – 2017

5. ii. Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Проектам в области нанотехнологий посвящено направление **Индустриальное лидерство** в рамках тематической секции «**Лидерство в высокоэффективных и промышленных технологиях**», пункт «**Нанотехнологии, новые материалы, биотехнологии передовое производство и обработка**».

* Программа 2017 года будет скорректирована в течение 2016 года.

Бюджет

HORIZON 2020 - Work Programme 2016 - 2017
Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Budget³⁰

Budget line(s)	2016 Budget □ (EUR million)	2017 Budget □ (EUR million)
Calls		
H2020-EEB-2016-2017	49.00	54.00
<i>from 08.020201</i>	<i>49.00</i>	<i>54.00</i>
H2020-NMBP-2016-2017	230.78	249.39 ³¹
<i>from 08.020201</i>	<i>230.78</i>	<i>249.39</i>
Contribution from this part to call H2020-BG-2016-2017 under Part 9 of the work programme	2.00	
<i>from 08.020201</i>	<i>2.00</i>	
Contribution from this part to call H2020-FTIPilot-2016 under program	10.10	

Плановый бюджет на проекты по направлению «Нанотехнологии, новые материалы и производство» в настоящее время составляет 480,17 млн на 2016-2017 гг.

Участники из России должны изыскивать собственные средства (в денежной или неденежной форме) для оплаты своих расходов, связанных с участием в проектах «Горизонт 2020» по данному направлению.

	Budget line(s)	2016 Budget □ (EUR million)	2017 Budget □ (EUR million)
Calls			
H2020-NMBP-2016-2017		230.78	249.39 ³¹
	<i>from 08.020201</i>	<i>230.78</i>	<i>249.39</i>

³⁰ The budget draft budget adopted, and cover the million for

³¹ To which million for

Ожидаемый эффект

- Поддержка европейской конкурентоспособности за счет ускоренного введения на рынок нанопродукции;
- Улучшение существующих производственных процессов и промышленного производства нанопродукции;
- Совершенствование технических знаний;
- Взаимодействие в рамках кластера ЕС по нанобезопасности и в соответствии со стратегией регулирования «EU Nano-safety strategy 2015-2020 and NanoReg project» по вопросам реализации подходов проектирования нанопродукции с учетом требований по безопасности;
- Обоснование значительных долгосрочных выгод для общества с точки зрения повышения качества жизни и улучшения здравоохранения.

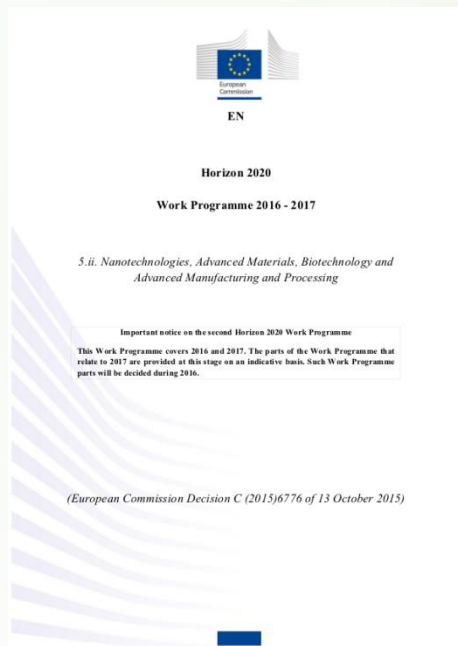
Темы

Согласно Рабочей Программе Горизонт 2020 на **2016-2017** года по направлению «Нанотехнологии, новые материалы и продукция» заявлено 36 тематических работ (ранее - 40).

Тематическое направление	Кол-во проектов
Новые материалы и нанотехнологии для повышения добавочной стоимости продукции и перерабатывающей промышленности	7
Зеленый транспорт	1
Новые материалы и нанотехнологии для здравоохранения	8
Новые материалы и нанотехнологии для энергетики	4
Экодизайн и новые устойчивые бизнес-модели	2
Моделирование развития нанотехнологий новых материалов	3
Научно обоснованные методы оценки и управления рисками нанотехнологий, новых материалов и биотехнологий	4
Инновационное и ответственное управление, объединяющее передовые технологии	7

Источники данных по темам

- Национальная контактная точка по приоритетному направлению «Нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии»;
- Рабочая Программа 2016-2017 «Нанотехнологии, новые материалы, биотехнологии передовое производство и обработка»;
- Поисковая система Портала участников Программы.



1. Финансирование

- Российские организации приглашаются к участию в проектах, однако не финансируются Еврокомиссией;
- Проектов, где российские организации являются целевыми партнерами, по направлению нанотехнологий не объявлено.

2. Формальные процедуры

- Подача и сопровождение заявки;
- Согласование с источником финансирования.

3. Сроки

- ~1.5 года с момента объявления конкурса до подписания соглашения.

Особенности новых конкурсов

1. Логическое продолжение тем из предыдущего этапа. Нанотехнологиям, как тематическому направлению, в Горизонт 2020 уделяется не меньшее внимание, чем в предыдущем периоде;
2. Удалена тема «повышение социальной активности по вопросам безопасности и этики в области нанотехнологий»;
3. Основной упор на коммерциализацию. Перенос внимания от базовых проблем коммерциализации нанотехнологий и новых материалов (методики, оценки рисков, анализ рынка и пр.) к изучению анализа возможностей повышения извлекаемой добавочной стоимости продукции и перерабатывающей промышленности за счет применения нанотехнологий и новых материалов;
4. Внимание «зеленым» технологиям и экологическому транспорту;
5. Много смежных направлений, в которых нанотехнологии представлены в качестве инструмента достижения поставленной задачи (KET, FET, другие).

Предложения к МОН и НКТ

1. Расписать по аналогии с Программой Горизонт 2020 временные рамки работ и их тематику (по ФЦП 2.2. и другим механизмам поддержки);
2. Четко прописать механизм конкурсов. Рассмотреть возможность проведения одновременных конкурсов с программой Горизонт 2020;
3. Разъяснить позицию МОН по поводу международных конкурсов. Выделить приоритеты (ЕС, БРИКС, ЕАЭС);
4. Устраивать обучающие семинары по подаче и оформлению заявок как для российских ученых, так и для представителей НКТ (ВузПромЭкспо-2016);
5. Привлекать НКТ для экспертизы заявок, для формирования тематики.



Совместные действия контактных точек и Министерства

Благодарю за внимание!