



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 61848

от 28 декабря 2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

23 ноября 2020 г.

№ 1438

Москва

**Об утверждении порядка подготовки для совета по реализации
Федеральной научно-технической программы развития
синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на 2019–2027 годы промежуточных и итоговых
отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной
научно-технической программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры
на 2019–2027 годы и их формы**

В соответствии с абзацем тридцать вторым раздела VI Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 13, ст. 1913), приказываю :

утвердить:

порядок подготовки для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной

научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы согласно приложению № 1 к настоящему приказу;

форму промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы и достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

Министр



В.Н. Фальков

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства науки
и высшего образования
Российской Федерации

от «13» марта 2020 г. № 1438

Порядок подготовки для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы

1. Настоящий порядок устанавливает правила подготовки для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287 (далее – Программа), промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Программы и достижении целевых индикаторов и показателей Программы (далее соответственно – Порядок, промежуточный отчет, итоговый отчет, промежуточные и итоговый отчеты).

2. Подготовка промежуточных и итогового отчетов осуществляется головной научной организацией Программы – федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – головная научная организация Программы) совместно с заказчиком-координатором

Программы – Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Министерство)¹.

3. Промежуточные отчеты формируются ежегодно.

Итоговый отчет формируется за весь период реализации Программы в год, следующий за окончанием реализации Программы.

4. Ответственные исполнители Программы и соисполнители Программы осуществляют подготовку отчетных материалов о выполнении ежегодного плана реализации Программы и комплексных планов синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в соответствии с правилами, утверждаемыми Министерством², а также сведений о достижении целевых показателей и индикаторов Программы, указанных в приложении № 1 к Программе.

5. Головная научная организация Программы подготавливает в промежуточных и итоговом отчетах:

вводную часть, приводимую в разделе I промежуточного отчета или итогового отчета;

информацию о реализации ежегодного плана реализации Программы за отчетный период, которая указывается в разделе II промежуточного отчета или итогового отчета;

информацию о реализации комплексного плана синхротронных и нейтронных исследований (разработок) за отчетный период, которая указывается в разделе III промежуточного отчета или итогового отчета;

информацию о состоянии научно-технического обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок), которая указывается в разделе IV промежуточного отчета или итогового отчета;

¹ Абзац тридцать второй раздела VI Программы.

² Абзац двадцатый раздела VI Программы.

информацию об оценке эффективности реализации Программы, которая указывается в пункте 21 раздела V промежуточного отчета или итогового отчета;

информацию о выполнении ежегодного плана реализации Программы, которая указывается в приложении № 1 к промежуточному отчету или итоговому отчету, включаемую из отчета о выполнении ежегодного плана реализации Программы, подготовленного по форме и в соответствии с правилами, утверждаемыми заказчиком-координатором Программы³;

информацию о выполнении комплексных планов синхротронных и нейтронных исследований (разработок), которая указывается в приложении № 2 к промежуточному отчету или итоговому отчету, включаемую из отчета о выполнении комплексных планов синхротронных и нейтронных исследований (разработок), подготовленного по форме и в соответствии с правилами, утверждаемыми заказчиком-координатором Программы⁴.

Министерство подготавливает в промежуточных и итоговом отчетах:

информацию о реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов в рамках Программы, формируемую в соответствии с приложением № 3 к промежуточному отчету или итоговому отчету;

информацию о реализации плана-графика результатов реализации Программы (до 2024 года), формируемую в соответствии с приложением № 4 к промежуточному отчету или итоговому отчету;

информацию о ресурсном обеспечении Программы, формируемую в соответствии с приложением № 5 к промежуточному отчету или итоговому отчету;

³ Абзац двадцатый раздела VI Программы.

⁴ Абзац двадцатый раздела VI Программы.

информацию о достижении целевых индикаторов и показателей Программы», формируемую в соответствии с приложением № 6 к промежуточному отчету или итоговому отчету;

предложения по корректировке Программы, включая обоснование целесообразности корректировок, которые указываются в пункте 22 раздела V промежуточного отчета или итогового отчета (подготовка осуществляется в случае необходимости).

6. Ответственные исполнители Программы, соисполнители Программы и участники Программы направляют в Министерство подготовленные в соответствии с пунктом 4 настоящего Порядка отчетные материалы в срок не позднее 31 января года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

7. Министерство на основании отчетных материалов формирует в своей части в соответствии с пунктом 6 настоящего Порядка (за исключением предложений по корректировке Программы, предусмотренных абзацем шестым пункта 6 настоящего Порядка) промежуточные и итоговый отчеты и направляет их вместе с отчетными материалами в головную научную организацию Программы в срок не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

8. Полученные из Министерства промежуточные и итоговый отчеты головная научная организация Программы заполняет в своей части в соответствии с пунктом 5 настоящего Порядка и направляет сформированные промежуточные и итоговый отчеты в Министерство для согласования и в случае необходимости дополнения их предложениями по корректировке Программы в срок не позднее 1 марта года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

9. Предложения по корректировке Программы, предусмотренные абзацем шестым пункта 6 настоящего Порядка, формируются Министерством в случае необходимости с учетом информации об оценке

эффективности реализации Программы, подготовленной головной научной организацией Программы.

10. Согласованные с Министерством промежуточные и итоговый отчеты утверждаются головной научной организацией Программы и направляются в совет по реализации Программы для их рассмотрения в срок не позднее 15 марта года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

11. Промежуточные и итоговый отчеты составляются на электронном носителе в форме электронного документа и на бумажном носителе в соответствии с настоящим Порядком и по форме в соответствии с Приложением № 2 к настоящему приказу.

12. Промежуточные и итоговый отчеты должны быть пронумерованы постранично. Промежуточный и итоговый отчеты, составленные на бумажном носителе, должны быть прошиты.

13. Промежуточные и итоговый отчеты, составленные в форме электронного документа на электронном носителе, подписываются Министром науки и высшего образования Российской Федерации и руководителем головной научной организации Программы или лицами, исполняющими их обязанности, с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи в формате, обеспечивающем просмотр и копирование подписанных электронных документов без использования специальных программных средств.

14. Промежуточные и итоговый отчеты, составленные на бумажном носителе, подписываются Министром науки и высшего образования Российской Федерации и руководителем головной научной организации Программы или лицами, исполняющими их обязанности.

15. Министерство осуществляет уточнение численного значения показателя «Количество публикаций в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в журналах, индексируемых в международных базах данных», приведенного в пункте 7 приложения № 4 к Программе

(далее – Показатель), входящего в состав информации о достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы, приводимой в приложении № 6 к промежуточному отчету или итоговому отчету. Уточнение численного значения Показателя осуществляется в соответствии с методикой расчета значений целевых индикаторов и показателей Программы⁵ в срок не позднее 30 июня года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

16. Уточненное в соответствии с пунктом 15 настоящего Порядка значение Показателя направляется Министерством в головную научную организацию Программы в срок не позднее 2 июля года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

17. В случае если изменение числового значения Показателя при его уточнении оказывает влияние на оценку эффективности реализации Программы, головная научная организация Программы осуществляет ее корректировку. Головная научная организация Программы направляет в совет по реализации Программы согласованное с Министерством предложение по корректировке промежуточного или итогового отчета в части численного значения Показателя и оценки эффективности реализации Программы в срок не позднее 15 июля года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

⁵ Пункт 7 приложения № 5 к Программе.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства науки
и высшего образования
Российской Федерации
от «23» *ноября* 2020 г. № *1438*

Форма

СОГЛАСОВАНО
Министерством науки и высшего
образования Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО
федеральным государственным бюджетным
учреждением «Национальный
исследовательский центр «Курчатовский
институт»

(подпись)

(должность, фамилия,
имя, отчество
(при наличии))

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(должность, фамилия,
имя, отчество
(при наличии))

«__» _____ 20__ г.

**Промежуточный (итоговый) отчет
о ходе реализации Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы и достижении
целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
за период _____**

Дата составления промежуточного (итогового) отчета: «__» _____ 20__ г.

I. Вводная часть

1. Содержание промежуточного (итогового) отчета: _____
2. Глоссарий: _____
3. Краткий отчет: _____

II. Информация о реализации ежегодного плана реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы за отчетный период

4. Результаты, достигнутые в рамках реализации
мероприятия 1 «Проведение синхротронных
и нейтронных исследований (разработок), необходимых для решения
принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач»
Федеральной научно-технической программы развития синхротронных
и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
(далее – Программа)

(описание достигнутых результатов)

5. Результаты, достигнутые в рамках реализации
мероприятия 2 «Создание сетевой синхротронной
и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на территории
Российской Федерации» Программы

(описание достигнутых результатов)

6. Результаты, достигнутые в рамках реализации
мероприятия 3 «Подготовка специалистов в области разработки,
проектирования и строительства источников синхротронного и нейтронного
излучения, а также научных кадров для проведения синхротронных
и нейтронных исследований (разработок) в целях получения результатов
мирового уровня» Программы

(описание достигнутых результатов)

7. Результаты, достигнутые в рамках реализации
мероприятия 4 «Управление Программой» Программы

(описание достигнутых результатов)

8. Меры по минимизации (нейтрализации) рисков недостижения
запланированных результатов ¹

(заполняется при наличии отклонений фактических результатов реализации Программы от ожидаемых)

III. Информация о реализации комплексного плана синхротронных
и нейтронных исследований (разработок) за отчетный период

9. Наиболее значимые научно-технические результаты, полученные
в рамках реализации научного направления Программы «Синхротронные
и нейтронные исследования (разработки) в области материаловедения
для развития наукоемких производственных технологий»

(описание наиболее значимых результатов, оценка потенциала их коммерциализации)

10. Наиболее значимые научно-технические результаты,
полученные в рамках реализации научного направления Программы
«Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области
живых систем, органических и гибридных материалов»

(описание наиболее значимых результатов, оценка потенциала их коммерциализации)

11. Наиболее значимые научно-технические результаты,
полученные в рамках реализации научного направления Программы
«Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области
социогуманитарных наук»

(описание наиболее значимых результатов, оценка потенциала их коммерциализации)

¹ Заполняется при наличии отклонений фактических результатов от ожидаемых.

12. Наиболее значимые научно-технические результаты, полученные в рамках реализации научного направления Программы «Развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области ядерной медицины»

(описание наиболее значимых результатов, оценка потенциала их коммерциализации)

13. Наиболее значимые научно-технические результаты, полученные впервые в Российской Федерации и в мире, с указанием организаций, в которых данные результаты получены, и наименованием уникальных научных установок класса «мегасайенс», комплексов, использованных для получения данного результата, данные об использовании результатов и сведения о текущих исследованиях (разработках) в отчетном году

(описание наиболее значимых результатов)

IV. Оценка состояния научно-технического обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

14. Оценка текущего уровня финансового обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

(описание текущего уровня финансового обеспечения)

15. Оценка текущего уровня инвестиционного обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

(описание текущего уровня инвестиционного обеспечения)

16. Оценка текущего уровня инфраструктурного обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

(описание текущего уровня инфраструктурного обеспечения)

17. Оценка текущего уровня кадрового обеспечения развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

(описание текущего уровня кадрового обеспечения)

18. Оценка текущего уровня международного сотрудничества в рамках развития синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

(описание текущего уровня международного сотрудничества)

19. Оценка основных рисков реализации Программы

(описание рисков недостижения числовых значений целевых индикаторов и показателей, а также рисков недостижения запланированных результатов)

20. Меры по минимизации (нейтрализации) рисков недостижения результатов в части создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов

(заполняется при наличии отклонений фактических сроков реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов от плановых)

V. Оценка эффективности реализации Программы и предложения по ее корректировке

21. Оценка эффективности реализации Программы

22. Предложения по корректировке Программы, включая обоснование целесообразности корректировок

(заполняется при необходимости исходя из оценки эффективности реализации Программы)

VI. Дополнительные сведения о реализации Программы

23. Информация о результатах мониторинга реализации ежегодного плана реализации Программы указывается в приложении № 1 к настоящему отчету.

24. Информация о реализации комплексного плана синхротронных и нейтронных исследований (разработок) указывается в приложении № 2 к настоящему отчету.

25. Информация о реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов в рамках Программы указывается в приложении № 3 к настоящему отчету.

26. Информация о реализации плана-графика результатов реализации Программы (до 2024 года) указывается в приложении № 4 к настоящему отчету.

27. Информация о ресурсном обеспечении Программы указывается в приложении № 5 к настоящему отчету.

28. Информация о достижении целевых индикаторов и показателей Программы указывается в приложении № 6 к настоящему отчету.

организациями, в том числе совместно с организациями, действующими в реальном секторе экономики, представителями международного научного сообщества, проектов исследователей в возрасте до 39 лет									
1.2. Поддержка разработки и трансфера прорывных технологий, созданных с использованием результатов синхротронных и нейтронных исследований, а также ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в рамках развития ядерной медицины									

Мероприятие 2. Создание сетевой синхронной и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на территории Российской Федерации

2.1. Проектирование, строительство и (или) модернизация, а также техническая эксплуатация (с соблюдением нормативных требований безопасности) уникальных научных установок класса «мегасайенс», ввод в эксплуатацию исследовательских станций и разработка отечественной приборно-инструментальной базы для оснащения экспериментальных станций уникальных научных установок класса «мегасайенс»

<p>2.2. Создание новейшего отечественного научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины, включающего в себя модернизированные комплексы ионной (углеродной), протонной лучевой терапии, онкоофтальмологический комплекс и радиоизотопный комплекс наработки широкого спектра медицинских радионуклидов для диагностики и терапии онкологических заболеваний, болезней глаза и его придаточного аппарата, болезней системы кровообращения, болезней нервной системы и иных</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

заболеваний 2.3. Создание и развитие на базе научных организаций и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, включая центры коллективного пользования, инфраструктуру для хранения, обработки и анализа экспериментальных данных, обеспечивающих ускоренное развитие синхротронных и нейтронных исследований, ускорительных, реакторных и ядерных технологий									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Мероприятие 3. Подготовка специалистов в области разработки, проектирования и строительства источников синхротронного и нейтронного излучения, а также научных кадров для проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в целях получения результатов мирового уровня</p>																		
<p>3.1. Разработка и реализация образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, направленных на создание прорывных технологических решений с применением синхротронных и нейтронных источников</p>						<p>3.2. Разработка программ дополнительного профессионального образования на базе образовательного центра национального исследовательского центра «Курчатовский институт», обеспечивающих подготовку кадров для решения</p>												

<p>научно-технологических и медицинских задач по развитию и внедрению ядерной медицины, формирование новых научных направлений и школ в данной области</p>										
<p>3.3. Организация и проведение научных конференций, школ и семинаров для исследователей и обучающихся по направлениям реализации Программы в возрасте до 39 лет</p>										
<p>3.4. Формирование единого научного образовательного пространства в области синхротронных и нейтронных исследований, создание условий для работы экспертного сообщества по направлениям</p>										

	реализации Программы										
3.5.	Организация научно-просветительской и профориентационной работы со школьниками для формирования устойчивого интереса к исследовательской деятельности на уникальных научных установках класса «мегасайт»										
	Мероприятие 4. Управление Программой										
4.1.	Методическое, организационно-техническое, информационное и экспертное обеспечение реализации Программы, обеспечивающее научно-техническую экспертизу проектов и результатов реализации Программы, координацию										

<p>ее реализации с международными проектами по созданию и эксплуатации уникальных научных установок класса «мегасайенс»</p>									
<p>4.2. Оперативный мониторинг реализации Программы, включая подготовку проекта доклада Президенту Российской Федерации о ходе реализации Программы, и оценку эффективности реализации Программы</p>									

Приложение № 2

к промежуточному (итоговому) отчету
о ходе реализации Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на 2019–2027 годы
и достижении целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на 2019–2027 годы

Информация о реализации комплексного плана синхротронных и нейтронных исследований (разработок)

№ п/п	Основные направления исследований, касающиеся решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач	Тематика научно-исследовательских и научно-технических проектов	Результаты, полученные при реализации научно-исследовательских и научно-технических проектов (запланированные)	Результаты, полученные при реализации научно-исследовательских и научно-технических проектов в отчетном периоде (фактические)	Наименование участников научно-исследовательских и научно-технических проектов
Направление 1. Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области материаловедения для развития наукоемких производственных технологий					
Направление 2. Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области живых систем, органических и гибридных материалов					

Направление 3. Синхротронные и нейтронные исследования (разработки) в области социогуманитарных наук				
Направление 4. Развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области ядерной медицины				

Приложение № 3

к промежуточному (итоговому) отчету
о ходе реализации Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных и нейтронных
исследований и исследовательской инфраструктуры
на 2019–2027 годы и достижении целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на 2019–2027 годы

Информация о реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов в рамках Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации		Отклонение фактического срока от планового (при наличии), причины отклонений	Наименование и реквизиты отчетного документа
			Плановый	Фактический		
1. Создание принципиально нового перспективного источника, превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения						
2. Модернизация Курчатовского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов»						

3. Создание прототипа импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа (г. Протвино Московской области)			
4. Проектирование уникальной научной установки класса «мегасайенс» (о. Русский)			
5. Создание новейшего отечественного Научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины, включающего в себя модернизированные комплексы ионной (углеродной), протонной лучевой терапии, онкоофтальмологический комплекс и радиоизотопный комплекс наработки широкого спектра медицинских радионуклидов для диагностики и терапии онкологических заболеваний на базе НИЦ «Курчатовский институт»			
5.1. Модернизация комплекса ионной лучевой терапии			
5.2. Модернизация онкоофтальмологического комплекса			
5.3. Модернизация радиоизотопного комплекса для получения спектра радионуклидов для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических и офтальмологических заболеваний			

5.4. Модернизация комплекса протонной лучевой терапии					
6. Ввод в эксплуатацию (включая проектирование, строительство и техническую эксплуатацию) 25 исследовательских станций Международного центра нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (г. Гагчина Ленинградской области)					
7. Создание источника синхротронного излучения поколения 4+ (Новосибирская область)					

Приложение № 4

к промежуточному (итоговому) отчету о ходе реализации
Федеральной научно-технической программы развития
синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
и достижении целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры
на 2019–2027 годы

**Информация о реализации плана-графика результатов реализации Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
(до 2024 года)**

№ п/п	Наименование результата, достижение которого запланировано на отчетный период	Раздел плана-графика	Фактический срок достижения	Характеристики достигнутого результата

Приложение № 5

к промежуточному (итоговому) отчету о ходе реализации
Федеральной научно-технической программы развития
синхротронных и нейтронных исследований и
исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
и достижении целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической
программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на 2019–2027 годы

**Информация о ресурсном обеспечении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных
и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы**

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования	Плановый размер расходов, млн руб.	Фактический размер расходов, млн руб.	Процент выполнения планового размера расходов от фактического размера расходов, млн руб.	Причина отклонения
<p>Мероприятие 1. Проведение синхротронных и нейтронных исследований (разработок), необходимых для решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач, в том числе: поддержка научных и научно-технических проектов, выполняемых образовательными</p>						

<p>организациями высшего образования, научными организациями, в том числе совместно с организациями, действующими в реальном секторе экономики, представителями международного научного сообщества, включая проекты исследователей в возрасте до 39 лет; поддержка разработки и трансфера прорывных технологий, созданных с использованием результатов синхротронных и нейтронных исследований, а также ускорительных, реакторных и ядерных технологий.</p>				
<p>федеральный бюджет</p>				
<p>бюджеты субъектов Российской Федерации</p>				
<p>внебюджетные источники</p>				
<p>Мероприятие 2. Создание сетевой синхротронной и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на территории Российской Федерации, в том числе:</p>				
<p>проектирование уникальных научных установок класса «мегасайенс»</p>				
<p>создание и развитие на базе научных организаций и образовательных организаций высшего образования лабораторий и центров, включая центры коллективного пользования,</p>				

<p>обеспечивающих ускоренное развитие синхротронных и нейтронных исследований, ускорительных и реакторных технологий.</p>							
<p>федеральный бюджет</p>							
<p>бюджеты субъектов Российской Федерации</p>							
<p>внебюджетные источники</p>							
<p>Мероприятие 3. Подготовка специалистов в области разработки, проектирования и строительства источников синхротронного и нейтронного излучения, а также научных кадров для проведения синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в целях получения результатов мирового уровня, в том числе: разработка и реализация образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, направленных на создание прорывных технологических решений с применением синхротронных и нейтронных источников; организация и проведение научных конференций, школ и семинаров для исследователей и обучающихся по направлениям реализации Программы в возрасте до 39 лет; формирование единого научно-образовательного пространства в области</p>							

<p>синхротронных и нейтронных исследований, создание условий для работы экспертного сообщества по направлениям реализации Программы; организацию научно-просветительской и профориентационной работы со школьниками для формирования устойчивого интереса к исследовательской деятельности на уникальных научных установках класса «мегасайенс».</p>						
<p>федеральный бюджет</p>						
<p>бюджеты субъектов Российской Федерации</p>						
<p>внебюджетные источники</p> <p>Мероприятие 4. Управление Программой, в том числе: методическое, организационно-техническое, информационное и экспертное обеспечение реализации Программы, включая научно-техническую экспертизу проектов и результатов реализации Программы, координацию ее реализации с международными проектами по созданию и эксплуатации уникальных научных установок класса «мегасайенс»; оперативный мониторинг реализации Программы, включая подготовку проекта доклада Президенту Российской Федерации о ходе реализации Программы и оценку эффективности реализации Программы.</p>						

федеральный бюджет						
бюджеты субъектов Российской Федерации						
внебюджетные источники						
		Всего				
		федеральный бюджет - всего				
		бюджеты субъектов Российской Федерации - всего				
		внебюджетные источники - всего				

Приложение № 6

к промежуточному (итоговому) отчету о ходе реализации
 Федеральной научно-технической программы развития
 синхротронных и нейтронных исследований
 и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы
 и достижении целевых индикаторов
 и показателей Федеральной научно-технической
 программы развития синхротронных и нейтронных
 исследований и исследовательской инфраструктуры
 на 2019–2027 годы

Информация о достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы

№ п/п	Наименование целевого индикатора (показателя)	Единица измерения	Плановое значение целевого индикатора (показателя)	Достигнутое значение целевого индикатора (показателя)	Процент выполнения целевого индикатора (показателя)	Причина отклонения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Количество введенных в эксплуатацию в рамках реализации Программы экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках, нарастающим итогом	единиц				
2.	Количество разработанных или адаптированных ускорительных и реакторных технологий, технических решений,	единиц				

	нарастающим итогом							
3.	Количество разработанных или адаптированных измерительных и (или) метрологических методик, основанных на использовании синхротронного или нейтронного излучения, нарастающим итогом	единиц						
4.	Численность специалистов в области разработки, проектирования, строительства и технической эксплуатации, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку и трудоустроенных по специальности	человек						
5.	Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Программы и трудоустроенных по специальности	человек						
6.	Доля времени работы исследователейских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса «мегасайтс» в интересах	процентов						

	российских и зарубежных организаций, действующих в реальном секторе экономики в общем времени работы исследовательских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса «мегасайенс»						
7.	Количество публикаций в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в журналах, индексированных в международных базах данных	единиц					
8.	Количество заявок на получение патентов на изобретения в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок), а также разработанных в процессе создания новых и модернизации существующих источников синхротронного излучения и нейтронов	единиц					
9.	Количество новых или усовершенствованных технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, перешедших в стадию	единиц					

	внедрения, нарастающим итогом					
10.	Количество новых или усовершенствованных биомедицинских, продовольственных и других технологий, основанных на использовании свойств живых систем, органических и гибридных материалов, перешедших в стадию внедрения, нарастающим итогом	единиц				
11.	Количество пациентов, прошедших лечение с использованием ядерных технологий	человек				
12.	Количество внедренных технологий в области ядерной медицины	единиц				