

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 достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы и их формы

Приказ · № 1438 · от 23.11.2020 · Министерство науки и высшего образования · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

23 ноября 2020 г. № 1438

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 достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы и их формы

Зарегистрирован Минюстом России 28 декабря 2020 г.

Регистрационный № 61848

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 достижения 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 достижении 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 23 ноября 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 Министерством 2 , 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;

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 Программы 3 ;

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 Программы 4 .

1 Абзац тридцать второй раздела VI Программы.

2 Абзац двадцатый раздела VI Программы.

3 Абзац двадцатый раздела VI Программы.

4 Абзац двадцатый раздела VI Программы.

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;

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 Программы 5 в срок не позднее 30 июня года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

5 Пункт 7 приложения № 5 к Программе.

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.

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

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) _____
(подпись)

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

"__" ____ 20__ г. " __ " ____ 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)

1 Заполняется при наличии отклонений фактических результатов 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)

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.

Приложение № 1

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 результатах мониторинга реализации ежегодного плана реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019 - 2027 годы

№ п/п

Наименование мероприятия Программы Результаты Причины отклонений фактических результатов от ожидаемых (при наличии)

Наименование видов работ Ответственные исполнители и соисполнители ежегодного плана,

участники Программы Источники финансирования, код бюджетной классификации Объем финансирования в году, рублей

Ожидаемые

Фактические Плановое значение Фактическое значение Отклонение от планового значения

Мероприятие 1. Проведение синхротронных и нейтронных исследований (разработок), необходимых для решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач

1.1

Поддержка научных и научно-технических проектов, выполняемых образовательными организациями высшего образования, научными 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 синхротронной 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"

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

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

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

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

3.2.

Разработка программ дополнительного профессионального образования на базе образовательного

центра национального исследовательского центра "Курчатовский институт", обеспечивающих подготовку кадров для решения научно-технологических и медицинских задач по развитию и внедрению ядерной медицины, формирование новых научных направлений и школ в данной области

3.3.

Организация и проведение научных конференций, школ и семинаров для исследователей и обучающихся по направлениям реализации Программы в возрасте до 39 лет

3.4.

Формирование единого научно-образовательного пространства в области синхротронных и нейтронных исследований, создание условий для работы экспертного сообщества по направлениям реализации Программы

3.5.

Организация научно-просветительской и профориентационной работы со школьниками для формирования устойчивого интереса к исследовательской деятельности на уникальных научных установках класса "мегасайенс"

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 ее реализации с международными проектами по созданию и эксплуатации уникальных научных установок класса "мегасайенс"

4.2.

Оперативный мониторинг реализации Программы, включая подготовку проекта доклада Президенту Российской Федерации о ходе реализации Программы, и оценку эффективности реализации Программы

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/пОсновные направления исследований, касающиеся решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задачТематика научно-исследовательских и научно-технических проектовРезультаты, 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 радиоизотопов 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. Гатчина 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/пНаименование результата, достижение которого запланировано на отчетный периодРаздел
плана-графикаФактический срок достиженияХарактеристики 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 мероприятияИсполнитель мероприятияИсточники финансирования
мероприятияПлановый размер расходов, млн руб.Фактический размер расходов, млн руб.Процент
выполнения планового размера расходов от фактического размера расходов, млн руб.Причина
отклонения

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
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.

федеральный бюджет

бюджеты субъектов Российской Федерации

внебюджетные источники

Мероприятие 2.

Создание сетевой синхротронной и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на
территории Российской Федерации, в том числе:

проектирование уникальных научных установок класса "мегасайенс"

создание и развитие на базе научных организаций и образовательных организаций высшего
образования лабораторий и центров, включая центры коллективного пользования, обеспечивающих
ускоренное развитие синхротронных и нейтронных исследований, ускорительных и реакторных
технологий.

федеральный бюджет

бюджеты субъектов Российской Федерации

внебюджетные источники

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 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".

федеральный бюджет

бюджеты субъектов Российской Федерации

внебюджетные источники

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.

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 измеренияПлановое значение целевого индикатора (показателя)Достигнутое значение целевого индикатора (показателя)Процент выполнения целевого индикатора (показателя)Причина отклонения

1

234567

1.

Количество введенных в эксплуатацию в рамках реализации Программы экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках, нарастающим итогомединиц

2.

Количество разработанных или адаптированных ускорительных и реакторных технологий, технических решений, нарастающим итогомединиц

3.

Количество разработанных или адаптированных измерительных и (или) метрологических методик, основанных на использовании синхротронного или нейтронного излучения, нарастающим итогомединиц

4.

Численность специалистов в области разработки, проектирования, строительства и технической эксплуатации, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку и трудоустроенных по специальностичеловек

5.

Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Программы и трудоустроенных по специальностичеловек

6.

Доля времени работы исследовательских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса "мегасайенс" в интересах российских и зарубежных организаций, действующих в реальном секторе экономики в общем времени работы исследовательских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса "мегасайенс"процентов

7.

Количество публикаций в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в журналах, индексируемых в международных базах данныхединиц

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 нейтроновединиц

9.

Количество новых или усовершенствованных технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, перешедших в стадию внедрения, нарастающим итогом
единиц

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