



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Р3830

от "13" октября 2025 г.



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

ПРИКАЗ

29 июля 2025 г.

Москва

№ 599

**Об утверждении порядка подготовки для совета
по реализации Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года
и дальнейшую перспективу промежуточных и итоговых отчетов
о ходе реализации Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года
и дальнейшую перспективу и достижения целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической программы развития
синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу
и их формы**

В соответствии с абзацем тридцать вторым раздела VI Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287, приказываю:

1. Утвердить по согласованию с федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»:

порядок подготовки для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу 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 период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 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 Министерством юстиции Российской Федерации 28 декабря 2020 г., регистрационный № 61848).

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke extending downwards and to the right.

Министр

В.Н. Фальков

ПОРЯДОК

подготовки для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу промежуточных и итоговых отчетов о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижения целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу

1. Подготовка для совета по реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287 (далее – Программа), промежуточных отчетов и итогового отчета о ходе реализации Программы и достижения целевых индикаторов и показателей Программы (далее соответственно – промежуточные отчеты, итоговый отчет) 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.

2. Промежуточные отчеты формируются ежегодно.

¹ Абзац тридцать второй раздела VI Программы.

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

3. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство здравоохранения Российской Федерации, Министерство иностранных дел Российской Федерации, Министерство экономического развития Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» и федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – ответственные исполнители Программы), а также органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, фонды поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, институты развития и другие организации (далее – соисполнители Программы)² осуществляют подготовку отчетных материалов о выполнении ежегодного плана реализации Программы и комплексных планов синхротронных и нейтронных исследований (разработок) в соответствии с формой и правилами, утверждаемыми Министерством по согласованию с головной научной организацией Программы³, а также с учетом сведений о достижении целевых индикаторов и показателей Программы, указанных в приложении № 4 к Программе.

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

вводную часть, приводимую в разделе I промежуточных отчетов и итогового отчета;

информацию о реализации ежегодного плана реализации Программы за отчетный период, которая указывается в разделе II промежуточных отчетов и итогового отчета;

² Паспорт Программы

³ Абзац двадцатый раздела VI Программы.

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

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

информацию об оценке эффективности реализации Программы, которая указывается в пункте 21 раздела V промежуточных отчетов и итогового отчета.

Министерство подготавливает в промежуточных отчетах и итоговом отчете:

предложения по корректировке Программы, включая обоснование целесообразности корректировок, которые указываются в пункте 22 раздела V промежуточных отчетов и итогового отчета (подготовка осуществляется в случае необходимости);

дополнительные сведения о реализации Программы, которые указываются в приложениях № 1–18 к промежуточным отчетам и итоговому отчету.

5. Ответственные исполнители Программы и соисполнители Программы направляют в Министерство подготовленные в соответствии с пунктом 3 настоящего Порядка отчетные материалы в срок не позднее 31 января года, следующего за отчетным, или последнего рабочего дня до указанной даты.

6. Министерство на основании отчетных материалов формирует в своей части в соответствии с пунктом 4 настоящего Порядка промежуточные отчеты и итоговый отчет 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.

7. Полученные из Министерства промежуточные отчеты и итоговый отчет головная научная организация Программы заполняет в своей части в соответствии с пунктом 4 настоящего Порядка и направляет на рассмотрение в научно-технический совет Программы⁴.

8. После рассмотрения промежуточных отчетов и итогового отчета научно-техническим советом Программы головная научная организация Программы направляет промежуточные отчеты и итоговый отчет в Министерство для согласования или доработки (в том числе по результатам их рассмотрения научно-техническим советом Программы), а также 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 восьмым пункта 4 настоящего Порядка, формируются Министерством в случае необходимости с учетом информации об оценке эффективности реализации Программы, подготовленной головной научной организацией Программы.

10. Согласованные Министерством промежуточные отчеты и итоговый отчет 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 отчеты и итоговый отчет 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.

⁴ Подпункт «б» пункта 5 Положения о научно-техническом совете Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17 сентября 2020 г. № 1193 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2020 г., регистрационный № 60510).

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

13. Промежуточные отчеты и итоговый отчет, составленные на электронном носителе в форме электронного документа, 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. Промежуточные отчеты и итоговый отчет, составленные на бумажном носителе, подписываются Министром науки и высшего образования Российской Федерации и руководителем головной научной организации Программы или лицами, исполняющими их обязанности.

14. Министерство осуществляет формирование числового значения показателя «Количество публикаций в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок), ускорительных технологий, ядерной медицины и адронной терапии в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования» (далее – Показатель), входящего в состав информации о достижении целевых индикаторов и показателей Программы, приводимой в приложении № 5 к промежуточным отчетам и итоговому отчету, в соответствии с методикой расчета значений целевых индикаторов и показателей Программы (далее – Методика)⁵.

15. Уточнение числового значения Показателя осуществляется в соответствии с Методикой 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 числовое 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 Министерством предложение по корректировке промежуточных отчетов или итогового отчета в части числового 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
к приказу Министерства науки
и высшего образования
Российской Федерации
от «29» июля 2025 г. № 599

Форма

СОГЛАСОВАН
Министерством науки и высшего
образования Российской Федерации

УТВЕРЖДЕН
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.

_____ ¹отчет
о ходе реализации Федеральной научно-технической программы
развития синхротронных и нейтронных исследований
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года
и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов
и показателей Федеральной научно-технической программы развития
синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской
инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу
за отчетный период _____ ²

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

¹ Вид отчета: промежуточный или итоговый.

² Отчетный период: календарный год или период реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу.

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 период до 2030 года и дальнейшую перспективу (далее – Программа) 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» Программы

(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 (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 научного направления реализации 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 научного направления реализации 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 научного направления реализации 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 научного направления реализации Программы «Развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области ядерной медицины и адронной терапии»

(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 наименований уникальных научных установок класса «мегасайенс», комплексов, использованных для получения данных результатов, данных об использовании результатов и сведений о текущих исследованиях (разработках) в отчетном году

(описание наиболее значимых результатов)

IV. Информация о состоянии 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 (при наличии отклонений фактических сроков реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов в рамках Программы от плановых)

V. Информация об эффективности реализации Программы и предложения по ее корректировке

21. Оценка эффективности реализации Программы

22. Предложения по корректировке Программы, включая обоснование целесообразности корректировки (при необходимости исходя из оценки эффективности реализации Программы)

VI. Дополнительные сведения о реализации Программы

Приложение № 1. Информация о выполнении ежегодного плана реализации Программы.

Приложение № 2. Информация о выполнении комплексного плана синхротронных и нейтронных исследований (разработок).

Приложение № 3. Информация о реализации плана-графика создания (модернизации) уникальных научных установок класса «мегасайенс» и комплексов в рамках Программы.

Приложение № 4. Информация о ресурсном обеспечении Программы.

Приложение № 5. Информация о достижении целевых индикаторов и показателей Программы.

Приложение № 6. Количество введенных в эксплуатацию в рамках реализации Программы экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках (за 20__ год).

Приложение № 7. Количество разработанных или адаптированных ускорительных и реакторных технологий, технических решений (за 20__ год).

Приложение № 8. Количество разработанных или адаптированных измерительных и (или) метрологических методик, основанных на использовании синхротронного или нейтронного излучения (за 20__ год).

Приложение № 9. Численность специалистов в области разработки, проектирования, строительства и технической эксплуатации, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку (за 20__ год).

Приложение № 10. Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Программы (за 20__ год).

Приложение № 11. Количество заявок на получение патентов на изобретения в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок), а также заявок на получение патентов на изобретения разработанных в процессе создания новых и модернизации существующих источников синхротронного излучения и нейтронов (за 20__ год).

Приложение № 12. Количество новых или усовершенствованных технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, перешедших в стадию внедрения (за 20__ год).

Приложение № 13. Количество новых или усовершенствованных биомедицинских, продовольственных и других технологий, основанных на использовании свойств живых систем, органических и гибридных материалов, перешедших в стадию внедрения (за 20__ год).

Приложение № 14. Количество внедренных технологий в области ядерной медицины и адронной терапии (за 20__ год).

Приложение № 15. Информация о реализации образовательных программ высшего образования, разработанных в 20__ году в рамках реализации Программы.

Приложение № 16. Информация о реализации дополнительных профессиональных программ, разработанных в 20__ году в рамках реализации Программы.

Приложение № 17. Информация о доли 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» (за 20__ год).

Приложение № 18. Количество созданных и зарегистрированных медицинских изделий (за 20__ год).

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 и адронной терапии									
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	Мероприятие 2. Создание сетевой синхротронной и нейтронной научно-исследовательской инфраструктуры на территории Российской Федерации								

[illegible]

	включая центры коллективного пользования, инфраструктуру для хранения, обработки и анализа экспериментальных данных, обеспечивающих ускоренное развитие синхротронных и нейтронных исследований, ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе технологий ядерной медицины и адронной терапии										
	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 федерального										

	ционные 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										

[illegible]

Приложение № 3

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

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 период до 2030 года и дальнейшую перспективу

№ п/п	Наименование мероприятий 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 период	Ответственный исполнитель	Срок реализации		Отклонение фактического срока от планового (при наличии), причины отклонения	Вид документа (результата) в соответствии с планом-графиком и его реквизиты	Меры, принимаемые по нейтрализации отклонений от планового срока реализации мероприятия	Ожидаемые сроки выполнения мероприятия при наличии отклонения от планового срока реализации
			плановый	фактический				

[illegible]

5.1. Создание комплекса ионной лучевой терапии

Этап 1. Экспериментально-клинический комплекс ионной лучевой терапии на действующем ускорительном комплексе У-70 («ЛУЧ У-70»)

[illegible]

Этап 2 Создание прототипа типового отечественного центра ионной углеродной терапии («ЛУЧ-ТИП-ИОН»)

[illegible]

5.2. Создание онкофталмологического комплекса («ЛУЧ-ОКО»)

[illegible]

5.3. Создание радиоизотопного комплекса для получения широкого спектра радиоизотопов для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических и офтальмологических заболеваний («ИЗОТОП»)

[illegible]

5.4. Создание комплекса протонной лучевой терапии («ЛУЧ-ПРОТОН»)

[illegible]

6. Ввод в эксплуатацию (включая проектирование, строительство и техническую эксплуатацию) не менее 25 исследовательских станций Международного центра нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (г. Гатчина Ленинградской области)

[illegible]

Приложение № 4

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Информация о ресурсном обеспечении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу

Наименование мероприятия Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу (далее – Программа)	Исполнитель мероприятия Программы	Источники финансирования мероприятия Программы	Планный размер расходов, млн. рублей (согласно паспорту Программы)	Фактический размер расходов, млн. рублей	Процент выполнения планового размера расходов от фактического размера расходов, млн. рублей	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, проектов 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, в том числе в рамках развития ядерной медицины и адронной терапии
									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, строительство и (или) модернизация, а также техническая эксплуатация уникальных научных установок класса «мегасайенс»; создание новейшего отечественного научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины и адронной терапии, включающего в себя модернизированные комплексы ионной (углеродной), протонной лучевой терапии, онкоофтальмологический комплекс и радиологический комплекс наработки широкого спектра медицинских радиоизотопов для диагностики и терапии онкологических заболеваний, болезней глаза и его придаточного аппарата, болезней системы кровообращения, болезней нервной системы и иных заболеваний; 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 нейтранных исследований, ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе технологий ядерной медицины и адронной терапии
									федеральный бюджет,
									в том числе:
									Создание принципиально нового перспективного источника,

<i>превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения (г. Протвино Московской области)</i>					
<i>Модернизация Курчатковского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва)</i>					
<i>Создание прототипа импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скапывающего типа (г. Протвино Московской области)</i>					
<i>Создание уникальной научной установки класса «мегасайенс» на о. Русский в Дальневосточном федеральном округе</i>					
<i>Создание на базе Курчатковского института новейшего отечественного научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины, включающего в себя экспериментально-клинический комплекс ионной лучевой терапии на действующем ускорительном комплексе У-70 («ЛУЧ У-70»), прототип типового отечественного клинического центра ионной углеродной терапии («ЛУЧ-ТИП-ИОН»), онкоофтальмологический комплекс («ЛУЧ-ОКО»), радиоизотопный комплекс для получения широкого спектра радиоизотопов для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических и офтальмологических заболеваний («ИЗОТОП»), комплекс протонной лучевой терапии («ЛУЧ-ПРОТОН»), обеспечивающих наработку широкого спектра медицинских радионуклидов для создания радиофармпрепаратов и обработки технологий для диагностики и терапии онкологических заболеваний, болезней глаза и его придаточного аппарата, болезней системы кровообращения, болезней нервной системы и иных заболеваний в целях их внедрения в субъектах Российской Федерации для обеспечения доступности медицинской помощи, разработка типовых требований к центрам ядерной медицины и адронной терапии</i>					
<i>Ввод в эксплуатацию (включая проектирование,</i>					

<i>строительство и техническую эксплуатацию) не менее 25 исследовательских станций Международного центра нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (г. Гатчина Ленинградской области)</i>						
<i>Создание (включая проектирование, строительство и техническую эксплуатацию) источника синхротронного излучения поколения 4+ (Новосибирская область) (ЦКП «СКИФ»)</i>						
<i>Осуществление опережающего развития (модернизации) опытного производства для создания эффективной сети установок класса «мегасайт» на опытно-промышленной базе отечественного оборудования</i>						
<i>Модернизация и введение в эксплуатацию специализированного источника синхротронного излучения технологического накопительного комплекса «Зеленоград» (г. Москва)</i>						
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; разработка программ дополнительного профессионального образования на базе образовательного центра федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», обеспечивающих подготовку кадров для решения научно-технологических и медицинских задач по развитию						

и внедрению ядерной медицины и адронной терапии, формирование новых научных направлений и школ в данной области; 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; организация 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, обеспечивающее 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					
	бюджеты субъектов Российской Федерации					
	внебюджетные источники					

Приложение № 5

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Информация о достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу

№ п/п	Наименование целевого индикатора (показателя) Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу (далее – Программа)	Единица измерения	Плановое значение целевого индикатора (показателя) Программы	Достигнутое значение целевого индикатора (показателя) Программы	Процент выполнения целевого индикатора (показателя) Программы	Причина отклонения
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 (нарастающим итогом)	единиц				
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 (нарастающим итогом)	человек				
5.	Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Программы (нарастающим итогом)	человек				

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), ускорительных технологий, ядерной медицины и адронной терапии в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования	единиц				
8.	Количество заявок на получение патентов на изобретения в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок), а также заявок на получение патентов на изобретения разработанных в процессе создания новых и модернизации существующих источников синхротронного излучения и нейтронов (нарастающим итогом)	единиц				
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 внедренных технологий в области ядерной медицины и адронной терапии (нарастающим итогом)	единиц				
12.	Количество созданных и зарегистрированных медицинских изделий (нарастающим итогом)	единиц				

Приложение № 6

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество введенных в эксплуатацию в рамках реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках (за 20 __ год)

№ п/п	Наименование экспериментальной станции	Технические характеристики	Размещение	Назначение	Реквизиты акта ввода в эксплуатацию		
					дата акта	номер акта	
1.							
...							

Приложение № 7

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество разработанных или адаптированных ускорительных и реакторных технологий, технических решений (за 20__ год)

№ п/п	Наименование технологии, технического решения	Категория технологии	Тип технологии	Назначение (область) применения технологии	Уровень готовности технологии	Краткое описание ускорительных и реакторных технологий, технических решений
1.						
...						

Приложение № 8

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество разработанных или адаптированных измерительных и (или) метрологических методик, основанных на использовании синхротронного или нейтронного излучения (за 20__ год)

№ п/п	Наименование методики измерений	Категория методики измерений	Направления Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу, в рамках которых планируется использование методики измерений	Область использования методики измерений (объект измерений, измеряемая величина)	Сфера применения методики измерений	Краткое описание ускорительных и реакторных технологий, технических решений
1.						
...						

Приложение № 9

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Численность специалистов в области разработки, проектирования, строительства и технической эксплуатации, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку (за 20__ год)

№ п/п	Наименование образовательной организации	Численность специалистов
1.		
...		
	Всего	

Приложение № 10

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу (за 20__ год)

№ п/п	Наименование образовательной организации	Численность научных кадров
1.		
...		
	Всего	

Приложение № 11

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество заявок на получение патентов на изобретения в области синхротронных и нейтронных исследований (разработок), а также заявок на получение патентов на изобретения разработанных в процессе создания новых и модернизации существующих источников синхротронного излучения и нейтронов (за 20 __ год)

№ п/п	Правообладатель	Наименование патента на изобретение	Реквизиты заявки на выдачу патента на изобретение (при наличии)		Источник излучения, использованный при создании изобретения (при наличии)	Фактическое применение изобретения (внедрение, лицензия и тому подобное)
			регистрационный номер	дата регистрации		
1						
...						

Приложение № 12

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество новых или усовершенствованных технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, перешедших в стадию внедрения (за 20 __ год)

№ п/п	Наименование технологии	Наименование организации	Категория технологии	Тип технологии	Назначение (область) применения технологии	Уровень готовности технологии	Краткое описание технологии
1.							
...							

Приложение № 13

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество новых или усовершенствованных биомедицинских, продовольственных и других технологий, основанных на использовании свойств живых систем, органических и гибридных материалов, перешедших в стадию внедрения (за 20__ год)

№ п/п	Наименование технологии	Наименование организации	Категория технологии	Тип технологии	Назначение (область) применения технологии	Уровень готовности технологии	Краткое описание технологии
1.							
...							

Приложение № 14

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество внедренных технологий в области ядерной медицины и адронной терапии (за 20__ год)

№ п/п	Наименование организации - участника Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу	Наименование внедренной технологии в области ядерной медицины и адронной терапии	Область медицинского применения технологии	Тип внедренной технологии	Организация, в которой внедрена технология	Дата акта внедрения технологии	Дата начала применения технологии
1.							
...							

Приложение № 15

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Информация о реализации образовательных программ высшего образования, разработанных в 20__ году в рамках реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу

№ п/п	Наименование образовательной программы высшего образования	Численность обучающихся в 20__/20__	
		всего	в том числе на первом курсе
	Программы бакалавриата		
1.			
...			
	Программы специалитета		
	Программы магистратуры		
	Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре		
	Всего		

Приложение № 16

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Информация о реализации дополнительных профессиональных программ, разработанных в 20__ году в рамках реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу

№ п/п	Наименование дополнительной профессиональной программы	Численность обучающихся в 20__/20__ учебном году
1.		
...		
	Всего	

Приложение № 17

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Информация о доли 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» (за 20 __ год)

Общее время работы исследовательских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса «мегасайенс», час	Время работы исследовательских (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса «мегасайенс» в интересах российских и зарубежных организаций, действующих в реальном секторе экономики, час	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», процент

Приложение № 18

к _____ отчету

о ходе реализации Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу и достижении целевых индикаторов и показателей Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу за отчетный период _____

Количество созданных и зарегистрированных медицинских изделий (за 20__ год)

№ п/п	Наименование медицинского изделия	Реквизиты документа, подтверждающего регистрацию медицинского изделия		Назначение (область) применения медицинского изделия	Краткое описание медицинского изделия
		регистрационный номер	дата регистрации		
1.					
...					