

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

МОСКВА

**О внесении изменений в постановление Правительства  
Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Федеральную научно-техническую программу развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу, утвержденную постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2020 г. № 287 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 13, ст. 1913; 2024, № 16, ст. 2223; № 43, ст. 6398, № 26 (Часть II), ст. 3645).

Председатель Правительства  
Российской Федерации

М.Мишустин

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. №\_\_\_

### ИЗМЕНЕНИЯ,

**которые вносятся в Федеральную научно-техническую программу  
развития синхротронных и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года  
и дальнейшую перспективу**

1. В паспорте:

а) абзац четвертый позиции, касающейся сроков и этапов реализации Программы, дополнить словами «и далее»;

б) позицию, касающуюся объемов финансирования Программы, изложить в следующей редакции:

«Объемы	542678,45 млн. рублей.
финансирования	Объем бюджетных ассигнований,
Программы	предусмотренных федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период (далее – базовые бюджетные ассигнования) на реализацию Программы: 367410,43 млн. рублей (объем финансирования с 2019 по 2035 год), в том числе: на 2025 год – 27935,42 млн. рублей; на 2026 год – 38142,44 млн. рублей; на 2027 год – 25875,55 млн. рублей; на 2028 год – 23152,07 млн. рублей; на 2029 год – 22073,99 млн. рублей; на 2030 год – 25353,54 млн. рублей; на 2031 год – 34400,99 млн. рублей; на 2032 год – 32496,20 млн. рублей; на 2033 год – 11081,13 млн. рублей; на 2034 год – 12673,28 млн. рублей; на 2035 год – 10461,64 млн. рублей. Объем дополнительных бюджетных ассигнований

федерального бюджета на реализацию Программы:

172069,49 млн. рублей, в том числе:

на 2026 год – 39072,25 млн. рублей;

на 2027 год – 23967,84 млн. рублей;

на 2028 год – 11491,97 млн. рублей;

на 2029 год – 14884,97 млн. рублей;

на 2030 год – 15417,07 млн. рублей;

на 2031 год – 18741,52 млн. рублей;

на 2032 год – 16473,36 млн. рублей;

на 2033 год – 11108,10 млн. рублей;

на 2034 год – 10659,38 млн. рублей;

на 2035 год – 10253,03 млн. рублей.

Объем финансирования из средств внебюджетных источников:

3198,52 млн. рублей (объем финансирования с 2019 по 2035 год), в том числе:

на 2025 год – 245,58 млн. рублей;

на 2026 год – 263,18 млн. рублей;

на 2027 год – 333,20 млн. рублей.

на 2028 год – 397,04 млн. рублей

на 2029 год – 500,50 млн. рублей;

на 2030 год – 641,80 млн. рублей;

на 2031 год – --;

на 2032 год – --;

на 2033 год – --;

на 2034 год – --;

на 2035 год – --».

в) в абзаце первом позиции, касающейся источников финансирования Программы, слова «О федеральном бюджете на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов» заменить словами «О федеральном бюджете на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов»;

г) в позиции, касающейся ожидаемых результатов реализации Программы:

абзац первый дополнить словами «(далее – ЦКП «СКИФ»)»;

абзац второй дополнить словами «(далее – «ОМЕГА»)»;

абзац третий дополнить словами «(далее – «высокопоточный реактор «ПИК»)»;

в абзаце четвертом слова «(УНУ «РИФ»)» заменить словами «(далее – УНУ «РИФ»)»;

абзац пятый дополнить словами «(далее – «КИСИ-Курчатов»)»;

абзац шестой дополнить словами «(далее – «СИЛА»)»;

абзац восьмой дополнить словами «(далее – НОМЦ ЯМ)»

в абзаце восьмом слова «прототип типового отечественного клинического центра ионной углеродной терапии («ЛУЧ-ТИП-ИОН»),» исключить;

абзац девятый считать абзацем седьмым и дополнить словами «(далее – ГНК «Зеленоград»)».

2. В разделе II:

а) абзац одиннадцатый изложить в следующей редакции:

«В настоящее время в мире насчитывается около 70 источников синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах, из них около 20 - современные источники синхротронного излучения 3 и 4 поколения. Каждый год учеными из различных стран мира выполняется на них более 20 тысяч экспериментов. Решаются важнейшие междисциплинарные задачи в области физики, химии, материаловедения, микроэлектроники, биологии, медицины. В настоящее время лидирующие позиции по количеству используемых исследовательских методик, заявок пользователей, уровню полученных результатов и публикаций занимают источники четвертого поколения: ESRF-EBS (Франция), MAX-IV (Швеция), SIRIUS (Бразилия) и APS-U (Соединенные Штаты Америки), которые отличаются существенной оптимизацией электронного пучка: предельным уменьшением его размера и эмиттанса. Также важным атрибутом источников 4-го поколения является наличие передового научного оборудования и аппаратно-методического оснащения экспериментальных станций. Во многом применение таких установок определяет передовой уровень решаемых исследовательских задач и получаемых результатов. При участии Российской Федерации успешно реализованы крупные инфраструктурные проекты класса «мегасайенс»: создание Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах (г. Гамбург, Германия), модернизация источника синхротронного излучения Европейского центра синхротронного излучения (г. Гренобль, Франция) до 4-го поколения.»;

б) абзац двенадцатый исключить;

в) абзац тринадцатый исключить;

г) абзац четырнадцатый после слов ««КИСИ-Курчатов» дополнить словами «в национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»)»;

д) в абзаце пятнадцатом слова «На нем работают 15 экспериментальных станций, еще 5 находятся на стадии строительства.» заменить словами «На нем в пользовательском режиме работают 12 экспериментальных станций, еще 7 находятся на стадии строительства и ввода в эксплуатацию.»;

е) абзац двадцатый исключить;

ж) абзац двадцать первый исключить;

з) абзац двадцать второй исключить;

и) абзац двадцать третий изложить в следующей редакции:

«В Российской Федерации нейтронные исследования в настоящее время проводятся на нескольких источниках нейтронного излучения: реакторах непрерывного действия в национальном исследовательском центре «Курчатовский институт» (ИР-8 в г. Москве и ВВР-М в г. Гатчине Ленинградской области), импульсном реакторе ИБР-2М в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна Московской области), реакторе ИВВ-2М (п. Заречный Свердловской области) с использованием нейтронного материаловедческого комплекса Института физики металлов им. М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук. Ведется сооружение многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР (г. Димитровград Ульяновской области)»;

к) абзац двадцать четвертый изложить в следующей редакции:

«В рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» было завершено сооружение высокопоточного реактора «ПИК» (федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», г. Гатчина Ленинградской области). В 2019 году высокопоточный реактор «ПИК» прошел первую стадию энергетического пуска с достижением мощности 100 кВт. В 2020 году были введены в эксплуатацию 5 научных станций. 8 февраля 2021 года в рамках заседания Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию высокопоточный реактор «ПИК» был переведен на энергетический режим работы с освоением мощности 8 МВт в 2022 году. В настоящее время создается комплекс экспериментального оборудования для проведения нейтронных исследований на выведенных пучках нейтронов различной энергии.»;

л) в абзаце тридцать девятом слова «, федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» исключить;

м) абзац сороковой изложить в следующей редакции:

«В целях координации деятельности научных и образовательных организаций (в том числе иностранных) на уникальных научных установках класса «мегасайенс» под руководством национального исследовательского центра «Курчатовский институт» действует Международная ассоциация научных организаций «Международный центр синхротронных, нейтронных и лазерных исследований». Деятельность ассоциации направлена на формирование единого научно-образовательного пространства в целях повышения эффективности исследований, проводимых на уникальных научных установках класса «мегасайенс», формирования модели международного научно-технического сотрудничества, обеспечивающей интеграцию российской научной сферы в мировое научное пространство. В настоящее время статус постоянных членов ассоциации имеют организации следующих стран: Российская Федерация, Республика Беларусь, Республика Узбекистан, Исламская Республика Иран. Прорабатывается вопрос присоединения к ассоциации организаций следующих стран: Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Китайской Народной Республики.»;

н) абзац сорок первый после слов «задел для создания на территории Российской Федерации современных,» дополнить словом «комплементарно».

3. В разделе III:

в абзаце шестом слова «национального проекта «Наука и университеты»,» исключить.

4. В разделе IV:

а) подраздел 1 изложить в следующей редакции:

«1. Синхротронные и нейтронные исследования (разработки)  
в области материаловедения для развития наукоемких  
производственных технологий

В настоящее время организации, действующие в реальном секторе экономики, нацелены на развитие и использование передовых производственных технологий - совокупности новых, с высоким потенциалом материалов, методов и процессов, которые используются для производства востребованных на мировом рынке продуктов или изделий (машин, конструкций, агрегатов, приборов, установок и других объектов). Возрастающая конкуренция на мировых рынках требует

от отечественной промышленности внедрения материалов с заданными свойствами, новых способов их производства и конструирования, обеспечивающих качественный скачок в характеристиках продукции.

С учетом географических особенностей и существующей политико-экономической ситуации особенно важным является развитие применения синхротронных и нейтронных исследований (разработок) для повышения эффективности производства и улучшения характеристик продукции в областях энергетики (в первую очередь атомной) в целях внедрения новых и развития традиционных методов производства энергии, освоения Арктического региона, мирового океана и космического пространства, производства компонентной базы для микроэлектроники.

Применение синхротронных и нейтронных исследовательских методик, обеспечивающих атомное разрешение и неразрушающее исследование материалов, позволит также разрабатывать, сертифицировать и контролировать качество продукции.

Целью научного направления является разработка технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, включая создание гибридных и биоподобных материалов и структур, представляющих собой основу для создания природоподобных систем и устройств для укрепления производственной безопасности Российской Федерации за счет повышения эффективности промышленного комплекса и роста конкурентоспособности российской продукции на мировых рынках.

Основными направлениями исследований, касающихся решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач в целях реализации приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, связанных с переходом к новым материалам и способам конструирования, развитием экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики, а также освоением пространства, являются:

разработка новых конструкционных и функциональных материалов и аддитивных технологий их создания для машино- и судостроения, авиа- и космической техники, включая развитие аддитивных технологий и порошковой металлургии;

разработка новых материалов, наноразмерных структур и композитов на их основе с уникальными функциональными свойствами, а также сплавов, керамик, композитов, магнитных материалов, полупроводников, сверхпроводников и других материалов для перспективной отечественной компонентной базы микроэлектроники, оптики, оптоэлектроники,

радиофотоники, сенсорики, спинтроники и других направлений, включая гибридные материалы и материалы для природоподобной элементной базы;

разработка материалов и технологий для энергетики, включая ядерную и термоядерную, солнечную, химические источники тока и топливные элементы, материалов для новых технологий энергогенерации (в том числе водородной энергетики), материалов для прямого преобразования, а также материалов для систем жизнеобеспечения и энергообеспечения космических станций;

разработка материалов и химических технологий для нефтепереработки и нефтехимии, синтеза полимеров, тонкого органического синтеза, медицинской и малотоннажной химии, создания компонентной базы микроэлектроники, развития каталитических технологий;

разработка материалов и технологий для геологии, прогноза и поисков стратегических видов минерального сырья, повышения эффективности добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и газа, контроля качества окружающей среды и мониторинга климатических изменений;

разработка материалов и технологий нового поколения в обеспечение создания систем освоения ближнего и дальнего космоса и электронной компонентной базы, включая разработку специальных сплавов, композиционных, теплозащитных и функциональных материалов;

создание метрологической базы для контрольных средств аттестации и сертификации ключевых изделий промышленности и промышленных технологий;

создание единой системы контроля качества для ключевых узлов и деталей промышленной продукции с применением синхротронного и нейтронного излучения.

Разработка новых конструкционных и функциональных материалов включает исследования устойчивости материалов в экстремальных состояниях и динамику их поведения в различных процессах, что требует применения времяразрешающих методик при проведении экспериментов. Особенно востребовано применение синхротронного и нейтронного излучения для изделий, работающих в экстремальных условиях (изделия для атомной энергетики, морской, космической техники, для работы в условиях высоких давлений и экстремальных температур). С помощью соответствующего окружения образца можно моделировать воздействие экстремальных условий на материалы и наблюдать в динамике изменение прочностных и функциональных характеристик изделий.

В рамках реализации Программы по данному направлению будут получены в том числе следующие результаты:

созданы новые магнитные и магнитооптические материалы, материалы и структуры для микро- и наноэлектроники, фотоники, оптоэлектроники, включая материалы для фотоэлектрических преобразователей и материалы для прямого преобразования тепловой энергии в электрическую;

получен широкий круг новых неорганических, органических и координационных соединений, впервые определены их кристаллические структуры;

разработаны новые материалы и технологии для создания функциональных покрытий и тонких пленок, материалы и технологии для 3D печати, технологии упрочнения материалов и поверхностей;

получены новые ультравысокопористые материалы с высокими звуко- и теплоизоляционными характеристиками для применения, в том числе в условиях Арктической зоны и космоса;

разработаны технологии неразрушающего анализа напряжений и дефектоскопии сварных швов, а также ответственных, высоконагруженных изделий в судо- и самолетостроении, производстве космической техники и конструкций для освоения Крайнего Севера;

разработана технология безопасного повторного использования материалов ядерной энергетики и методов эффективного захоронения радиоактивных отходов, включая технологии инженерных барьеров безопасности;

разработана технология оценки распространения загрязнений в воздухе, воде и почве, в том числе тяжелыми и радиоактивными металлами, синтезированы новые уникальные сорбенты тяжелых металлов для очистки и реабилитации загрязненных территорий;

разработаны металлоорганические и координационные соединения и металлокаркасы, полимерструктурированные системы и композитные массивы наноструктур, используемые при разработке новых сорбентов и катализаторов, систем энергоэффективного разделения смесей;

разработаны новые материалы, имеющие потенциал для использования при создании чувствительных компонентов датчиков и детекторов, в том числе высокочувствительных детекторов терагерцового излучения и детекторов нейтронов;

разработаны конструкционные и функциональные, гибридные и композиционные материалы для технического и медицинского

применения, в том числе для хирургии и регенеративной медицины, экологически безопасных изделий и биодеградируемой упаковки;

разработаны новые конструкционные материалы, устойчивые к экстремальным воздействиям космического пространства, для создания космических аппаратов и систем для освоения ближнего и дальнего космоса, а также создания лунных и напланетных станций;

создана и внедрена в промышленность Российской Федерации единая система контроля качества с применением синхротронного излучения и нейтронов ключевых узлов и деталей продукции отдельных технологических этапов и полных технологических цепочек, включающая разработку нормативной документации о регламенте проведения контроля качества, перечень деталей и узлов, подлежащих контролю качества с применением синхротронного излучения и нейтронов, разработку и аттестацию методик контроля качества.

Для решения метрологических задач государственной системы обеспечения единства измерений на источниках синхротронного излучения должна быть создана инфраструктура для измерения и калибровки спектральной чувствительности приемников (детекторов) ультрафиолетового и рентгеновского излучения, тестирования и калибровки оптических систем, инфраструктура для использования синхротронного источника в качестве эталонного источника излучения (спектральной плотности энергетической яркости и энергетической освещенности). Должна быть создана национальная библиотека стандартов. Созданная инфраструктура должна обеспечить международное признание результатов измерений и калибровок, выполняемых на синхротронных источниках, в странах - участницах Международной метрической конвенции (подписана в 1875 году в г. Париже).».

б) подраздел 2 изложить в следующей редакции:

«2. Синхротронные и нейтронные исследования (разработки)

в области живых систем, органических и гибридных материалов

Применение самых современных методов синхротронных и нейтронных исследований является необходимым условием развития технологий, в основе создания которых лежит знание о структуре и механизмах функционирования живых систем, о структуре и свойствах неупорядоченной материи (органические и гибридные материалы). Создаваемая инфраструктура и экспериментальные методы должны обеспечить возможности исследования структуры живых систем на разных уровнях организации (от организмов и органов до структуры отдельных молекул), а также динамики их функционирования.

Целью данного научного направления является разработка продовольственных, биомедицинских и других технологий, основанных на использовании свойств живых систем, органических и гибридных материалов, а также технологий для обеспечения высокого качества жизни людей.

Основные направления исследований, касающиеся решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач в целях реализации приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, связанных с переходом к интеллектуальным производственным технологиям, новым органическим и гибридным материалам, к персонализированной медицине и высокотехнологичному здравоохранению, к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству и созданию безопасных и качественных продуктов питания, к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, обеспечением возможности эффективного ответа российского общества на большие вызовы, - это:

разработка биомедицинских технологий, включая технологии ядерной медицины и адронной терапии, материалы для регенеративной медицины, лекарственные средства (биофармпрепараты) нового поколения и средства их целевой доставки, включая противовирусные препараты, на основе исследований структуры и динамики биологических систем на разных уровнях организации (биомолекул, макромолекулярных комплексов, вирусов, клеток, тканей, целых организмов), а также разработка новых лекарственных средств и технологий здоровьесбережения на принципах природоподобия;

разработка принципиально новых материалов, способов конструирования и создания объектов техники, технологий, включая аддитивные технологии, для создания биоподобных и искусственных биологических объектов, гибридных, биоподобных и искусственных биологических материалов, структур и систем, в том числе на основе природоподобных принципов биоминерализации для создания материалов с заданными свойствами;

проведение фундаментальных научных исследований систем и процессов живой природы, в первую очередь энергетических процессов в живой клетке, метаболических процессов, структуры и деятельности мозга человека, включая исследование структурно-функциональных, динамических и эффективных механизмов работы мозга с использованием комплексных технологий;

разработка инструментов обеспечения биобезопасности с использованием природоподобных технологий, включая создание систем для экспресс-обнаружения биологических агентов и подходов к созданию предикативных систем мониторинга эпидемиологических ситуаций;

разработка и создание комбинированных (гибридных) технических систем и технологических процессов с использованием природных компонентов, в первую очередь биосенсоров, биотопливных элементов, интерфейса "мозг-компьютер";

разработка новых природоподобных технологий для обеспечения устойчивого развития агропромышленного комплекса и биотехнологической промышленности, включая технологии генетической селекции, семеноводства и аквакультуры, а также технологии сберегающего низкоуглеродного земледелия;

исследование воздействия ионизирующего излучения космического пространства на живые системы на молекулярном, клеточном и организменном уровнях, включая анализ изменений структуры генома, белков, стволовых клеток, для обеспечения радиационной безопасности при долгосрочных космических миссиях.

В рамках реализации Программы по данному направлению будут получены в том числе следующие результаты:

разработаны новые противоопухолевые, антибактериальные и противовирусные препараты, действующие на микроорганизмы с множественной лекарственной устойчивостью, а также средства их адресной доставки;

разработаны биосовместимые материалы для регенеративной медицины, имплантируемых устройств;

разработаны новые методы для отработки подходов к диагностике и лечению больных онкологическими заболеваниями, болезнями глаза и его придаточного аппарата, болезнями системы кровообращения, болезнями нервной системы и рядом других заболеваний;

созданы модели когнитивных архитектур мозга человека, необходимые для разработки методов ранней диагностики нейродегенеративных и психических заболеваний;

созданы модели и образцы природоподобных интегральных нейроморфных систем управления, основанных на принципах работы нервной системы человека;

разработаны наночастицы на основе биомакромолекул для использования в качестве высокочувствительных биосенсоров;

разработаны проекты имплантируемых и биосовместимых нейроинтерфейсов и интегрированных биосенсоров;

сформированы подходы к созданию высокоэффективных биоподобных тест-систем для персонализированной медицины и обеспечения биобезопасности;

разработаны материалы и методы аддитивного формирования иннервированных структур с помощью трехмерной биопечати, технологий искусственной биоминерализации, включая технологии изготовления биосовместимых суперконструкционных полимеров и композитов на их основе;

получены полимеры с уникальными свойствами, функциональные материалы на основе изучения структуры и свойств минерального и биоминерального вещества;

созданы комплексы экспериментальных методов исследований систем и процессов в живых системах;

разработаны технологии создания энергетических устройств на основе биотопливных элементов;

выявлены закономерности влияния космической радиации на генетический аппарат и белковые структуры, разработаны методы фармакологической и биологической защиты для экипажей дальних космических экспедиций;

созданы модели оценки радиационных рисков для когнитивных функций человека при длительном пребывании за пределами магнитосферы Земли.».

в) в подразделе 3:

после абзаца, начинающегося словами «природоподобные системы искусственного интеллекта», дополнить абзацем следующего содержания:

«исследование когнитивных функций в условиях долгосрочных космических миссий;»;

после абзаца, начинающегося словами «проведены неразрушающие структурные исследования», дополнить абзацем следующего содержания:

«разработаны реставрационные материалы и природоподобные технологии для комплексного инструментального изучения и восстановления объектов культурного наследия.».

г) подраздел 4 изложить в следующей редакции:

«4. Развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в области ядерной медицины и адронной терапии  
Создание новых уникальных научных установок класса «мегасайенс» и уникальных научных установок новейшего отечественного

научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины и адронной терапии неразрывно связано с развитием ускорительных, реакторных и ядерных технологий. В процессе реализации Программы будут разработаны, созданы и модернизированы уникальные научные установки класса «мегасайенс» и уникальные научные установки новейшего отечественного научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины и адронной терапии, что потребует разработки и практической реализации комплекса современных ускорительных технологий.

Целями научного направления являются опережающее развитие ускорительных, реакторных и ядерных технологий, необходимых для модернизации существующих и создания новых передовых источников синхротронного и нейтронного излучения, для использования ускорительных технологий и синхротронных источников, в том числе в ядерной медицине и адронной терапии, а также развитие отечественной приборно-инструментальной базы для оснащения экспериментальных станций на создаваемых уникальных научных установках класса «мегасайенс» и клинических центров средствами ядерной медицины, протонной и ионной лучевой терапии.

Основными направлениями исследований, необходимых для решения принципиально новых фундаментальных и крупных прикладных задач, решаемых в целях реализации приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, являются:

технологии ускорителей электронов, включая технологии генерации синхротронного излучения;

технологии ускорителей протонов и ионов, включая создание высокоинтенсивных линейных ускорителей ионных пучков, систем управления и транспортировки пучков для прикладных направлений;

технологии воздействия пучков излучения на радиорезистентные злокачественные новообразования различных локализаций, а также для диагностики онкологических заболеваний;

обеспечение безопасности применения технологий ядерной медицины и адронной терапии;

технологии наработки медицинских радионуклидов высокой чистоты;

развитие приборно-инструментальной базы для оснащения экспериментальных станций источников синхротронного излучения и нейтронов, в том числе устройств прецизионного позиционирования,

рентгенооптических элементов, систем детектирования синхротронного излучения и нейтронов;

развитие технологий компактных источников фотонов в различных диапазонах;

развитие ядерных энерготехнологий нового поколения, основанных на реакциях термоядерного синтеза и природоподобной элементной базе;

разработка энергодвигательных установок и энергетических модулей систем жизнеобеспечения для оснащения перспективных космических аппаратов и станций;

разработка конкурентоспособного отечественного оборудования для медицинской радиологии в целях оснащения клинических центров средствами ядерной медицины, протонной и ионной лучевой терапии.

В рамках реализации Программы по данному направлению будут получены в том числе следующие результаты:

развиты технологии ускорителей электронов, необходимые для создания новых источников синхротронного излучения 3-го и 4-го поколений, включая технологии серийного производства и эксплуатации высокочастотных электронных пушек с фотокатодом, мощных импульсных ускорительных клистронов и ускоряющих секций (в том числе сверхпроводящих), линейных ускорителей электронов для кольцевых накопителей, рентгеновских лазеров на свободных электронах, источников питания, интегрированных систем диагностики, управления и тайминга, вставных устройств - генераторов синхротронного излучения (вигглеров и ондуляторов, в том числе с изменяемой поляризацией), мощных сверхпроводящих магнитов, интегрирующей оптики, СВЧ-техники большой мощности;

развиты технологии ускорителей протонов и ионов, необходимые для создания нейтронных источников, включая технологии создания и эксплуатации компактных источников высокоинтенсивных пучков протонов и отрицательных ионов водорода, содержащих систему формирования пучка и каналы транспортировки, систем фокусировки нейтронных пучков, нормально проводящих ускоряющих структур, систем на основе резонаторов Н-типа с высокочастотной поперечной фокусировкой, сверхпроводящих резонаторов, систем управления высокоинтенсивными пучками, мишенных станций для генерации высокоинтенсивных импульсных нейтронных потоков;

разработаны принципиально новые инструментальные средства (установки) в целях оснащения клинических центров средствами ядерной

медицины, протонной и ионной лучевой терапии, включая регистрацию соответствующих медицинских изделий;

разработаны новые технологии получения изотопов для расширения спектра производимых в России радиофармпрепаратов;

развита приборно-инструментальная база для оснащения экспериментальных станций источников синхротронного излучения и нейтронов, уникальных экспериментальных станций, их компонентов и узлов, программного обеспечения для управления станциями и обработки экспериментальных данных;

разработаны современные сверхпроводниковые, криогенные и магнитные технологии и устройства;

проведены научно-исследовательские работы по определению подходов к созданию передовых источников синхротронного излучения следующих поколений;

разработаны технологии и устройства в области энергетических технологий для оснащения перспективных космических аппаратов и станций;

Полученные результаты обеспечат формирование экспортно ориентированного сектора источников синхротронного излучения и нейтронов, а также средств ядерной медицины, протонной и ионной лучевой терапии на основе отечественной компонентной базы, развивающегося с учетом современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.».

5. В разделе VIII:

абзац шестой дополнить словами «и далее».

6. В разделе IX:

Абзац первый слова «О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» заменить словами «О федеральном бюджете на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов».

7. В разделе XI:

абзац второй изложить в следующей редакции:

«создан ЦКП «СКИФ» с энергией 3 ГэВ, вертикальным/горизонтальным эмиттансом не более 7,5/75 пм\*рад и максимальным количеством станций - 30 единиц, в том числе станции первой очереди: в 2025 году – 1 единица, 2026 году - 6 единиц, станции второй очереди: в 2029 году - 1 единица, в 2030 году - 2 единицы, в 2031 году - 1 единица, в 2032 году - 2 единицы, в 2033 году - 1 единица, в 2034 году - 1 единица, в 2035 году - 3 единицы, в 2036 году – 1 единица

(эскизная разработка, конструирование и создание станций второй очереди в 2028 - 2036 годах будут осуществлены при условии выделения дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета);»

абзац шестой дополнить словами «В целях обеспечения возможности бесперебойного проведения научных исследований на экспериментальной инфраструктуре класса «мегасайенс» остановку «КИСИ-Курчатов» планируется синхронизировать с переходом ЦКП «СКИФ» в пользовательский режим работы;»;

абзац двенадцатый исключить.

8. Приложение № 1 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

## «ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Федеральной научно-технической  
программе развития синхротронных  
и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры  
на период до 2030 года  
и дальнейшую перспективу  
(в редакции постановления  
Правительства Российской Федерации  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_\_)

**ПЛАН-ГРАФИК**

**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**

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
1. Создание принципиально нового перспективного источника, превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения (г. Протвино Московской области)			
1.1. Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и изготовлению прототипов,	федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр	20 декабря 2026 г.	отчеты и акты о выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, акты изготовления (создания) прототипов,

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
экспериментальных и опытных образцов элементов и систем ускорительно-накопительного комплекса и экспериментальных станций перспективного источника, превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения	«Курчатовский институт» (далее - Курчатовский институт), Минобрнауки России		опытных и экспериментальных образцов элементов и систем ускорительно-накопительного комплекса и экспериментальных станций перспективного источника
1.2. Проектные и изыскательские работы и разработка проекта «Создание принципиально нового перспективного источника, превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения (г. Протвино Московской области)» (далее – «СИЛА»)	федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее - НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ), Минобрнауки России	31 декабря 2026 г.	проектная документация на проект «СИЛА», положительное заключение по результатам государственной экспертизы
1.3. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 сентября 2035 г.	акт выполненных работ
1.4. Завершение строительно-монтажных работ зданий, инженерной инфраструктуры	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 сентября 2035 г.	акт выполненных работ
1.5. Создание «СИЛА»	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 декабря 2035 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
1.6. Ввод в эксплуатацию «СИЛА»	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	20 декабря 2036 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
2. Модернизация Курчатовского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва)			
2.1. Завершение работ по технологическому присоединению к электрическим сетям	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 марта 2028 г.	акт об осуществлении технологического присоединения
2.2. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2028 г.	акт выполненных работ
2.3. Завершение строительно-монтажных работ	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2028 г.	акт выполненных работ
2.4. Завершение работ по модернизации Курчатовского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва) (далее – «КИСИ-Курчатов»)	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 ноября 2028 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
2.5. Ввод в эксплуатацию модернизированного «КИСИ-Курчатов»	Курчатовский институт, Минобрнауки России	31 декабря 2028 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
3. Создание прототипа импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа (г. Протвино Московской области)			
3.1. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 октября 2030 г.	акт выполненных работ
3.2. Завершение строительно-монтажных работ	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ,	30 октября 2030 г.	акт выполненных работ

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
Минобрнауки России			
3.3. Завершение работ по созданию прототипа импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скалывающего типа (г. Протвино Московской области) (далее – «ОМЕГА»)	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 ноября 2030 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
3.4. Ввод в эксплуатацию «ОМЕГА»	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 декабря 2030 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
4. Создание уникальной научной установки класса «мегасайенс» на о. Русский в Дальневосточном федеральном округе («РИФ»)			
4.1. Проектные и изыскательские работы	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 декабря 2025 г.	проектная документация на уникальную научную установку класса «мегасайенс» на о. Русский в Дальневосточном федеральном округе («РИФ»), положительное заключение по результатам государственной экспертизы (далее – УНУ «РИФ»)
4.2. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2030 г.	акт выполненных работ
4.3. Завершение строительно-монтажных работ	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2030 г.	акт выполненных работ
4.4. Завершение работ по созданию УНУ «РИФ»	Курчатовский институт, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего	30 ноября 2030 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
	образования «Дальневосточный федеральный университет», Минобрнауки России		и проектной документации
4.5. Ввод в эксплуатацию УНУ «РИФ»	Курчатовский институт, Минобрнауки России	31 декабря 2030 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
5. Создание на базе Курчатовского института новейшего отечественного научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины и адронной терапии, включающего в себя такие уникальные научные установки, как экспериментально-клинический комплекс ионной лучевой терапии на действующем ускорительном комплексе У-70 («ЛУЧ У-70»), 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»), обеспечивающие наработку широкого спектра медицинских радионуклидов для создания радиофармпрепаратов и отработки 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			
5.1. Создание комплекса ионной лучевой терапии			
Этап 1. Экспериментально-клинический комплекс ионной лучевой терапии на действующем ускорительном комплексе У-70 («ЛУЧ У-70»)			
5.1.1. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 октября 2026 г.	акт выполненных работ
5.1.2. Завершение строительно-монтажных работ	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	15 ноября 2026 г.	акт выполненных работ
5.1.3. Завершение работ по созданию экспериментально-клинического комплекса ионной лучевой терапии на действующем ускорительном	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	15 декабря 2026 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
комплексе У-70 («ЛУЧ У-70») (далее – «ЛУЧ У-70»)			и проектной документации
5.1.4. Ввод в эксплуатацию «ЛУЧ У-70»	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 декабря 2026 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
5.1.5. Регистрация медицинского изделия	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ	30 декабря 2028 г.	зарегистрированное в установленном порядке медицинское изделие
5.2. Создание онкофтальмологического комплекса («ЛУЧ-ОКО»)			
5.2.1. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее – НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ), Минобрнауки России	30 октября 2025 г.	акт выполненных работ
5.2.2. Завершение строительно-монтажных работ	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 октября 2025 г.	акт выполненных работ
5.2.3. Завершение работ по созданию онкофтальмологического комплекса («ЛУЧ-ОКО») (далее - «ЛУЧ-ОКО»)	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 ноября 2025 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
5.2.4. Ввод в эксплуатацию «ЛУЧ-ОКО»	НИЦ «Курчатовский	30 декабря 2025 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
	институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России		
5.2.5. Регистрация медицинского изделия	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ	30 декабря 2027 г.	зарегистрированное в установленном порядке медицинское изделие
5.3. Создание радиоизотопного комплекса для получения широкого спектра радиоизотопов для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических и офтальмологических заболеваний («ИЗОТОП»)			
5.3.1. Поставка технологического оборудования масс-сепараторной мишенной станции (второй этап)	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 сентября 2025 г.	акт выполненных работ
5.3.2. Монтаж и пуско-наладочные работы масс-сепараторной мишенной станции (второй этап)	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 сентября 2026 г.	акт выполненных работ
5.3.3. Завершение строительно-монтажных работ (второй этап)	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 сентября 2026 г.	акт выполненных работ
5.3.4. Завершение работ по созданию радиоизотопного комплекса для получения широкого спектра радиоизотопов для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых, неврологических и офтальмологических заболеваний («ИЗОТОП») (далее – «ИЗОТОП») (второй этап)	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 ноября 2026 г.	акт выполненных работ
5.3.5. Завершение работ по созданию «ИЗОТОП»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 ноября 2026 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
			и проектной документации
5.3.6. Ввод в эксплуатацию «ИЗОТОП»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 декабря 2026 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
5.4. Создание комплекса протонной лучевой терапии («ЛУЧ-ПРОТОН»)			
5.4.1. Поставка технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 сентября 2028 г.	акт выполненных работ
5.4.2. Завершение строительно-монтажных работ	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 сентября 2028 г.	акт выполненных работ
5.4.3. Завершение работ по созданию комплекса протонной лучевой терапии («ЛУЧ-ПРОТОН») (далее – «ЛУЧ-ПРОТОН»)	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2028 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
5.4.4. Ввод в эксплуатацию «ЛУЧ-ПРОТОН»	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 декабря 2028 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
5.4.5. Регистрация медицинского изделия	Курчатовский институт	30 декабря 2029 г.	зарегистрированное в установленном порядке медицинское изделие
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)			
6.1. Обследование здания 100А	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 июня 2025 г.	отчет о результатах обследования
6.2. Изготовление 8 исследовательских станций Международного центра	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ,	30 декабря 2025 г.	акт сдачи-приемки оборудования

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора «ПИК» (г. Гатчина Ленинградской области) (далее – высокопоточный реактор «ПИК»)	Минобрнауки России		
6.3. Изготовление 1 исследовательской станции на базе высокопоточного реактора «ПИК»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	1 июля 2026 г.	акт сдачи-приемки оборудования
6.4. Ввод в эксплуатацию 20 исследовательских станций на базе высокопоточного реактора «ПИК»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	31 декабря 2026 г.	акт ввода в эксплуатацию
6.5. Ввод в эксплуатацию 2-х источников термализации нейтронов на базе высокопоточного реактора «ПИК»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	30 ноября 2029 г.	акт ввода в эксплуатацию
6.6. Завершение работ по созданию приборной базы реакторного комплекса «ПИК»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	15 декабря 2029 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
6.7. Ввод в эксплуатацию приборной базы реакторного комплекса «ПИК»	НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, Минобрнауки России	29 декабря 2029 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию
7. Создание (включая проектирование, строительство и техническую эксплуатацию) источника синхротронного излучения поколения 4+ (Новосибирская область) (ЦКП «СКИФ»)			
7.1. Завершение изготовления технологически сложного оборудования 6 экспериментальных станций источника синхротронного	федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр	1 августа 2025 г.	отчет о выполненных работах, акты сдачи-приемки оборудования

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
излучения поколения 4+ (Новосибирская область) (ЦКП «СКИФ») (далее – ЦКП «СКИФ»), начало монтажных работ в отдельных зданиях экспериментальных станций	«Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (далее – Институт катализа), филиал Института катализа Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» Института катализа (далее – филиал Института катализа), акционерное общество «КОНЦЕРН ТИТАН-2», Минобрнауки России		
7.2. Выполнение в полном объеме обязательств по контракту на выполнение работ по изготовлению, сборке, поставке и пусконаладке технологически сложного оборудования ускорительного комплекса (инжекционный комплекс) ЦКП «СКИФ»	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (далее – Институт ядерной физики), Институт катализа, акционерное общество «КОНЦЕРН ТИТАН-2», Минобрнауки России	30 сентября 2025 г.	отчет по контракту
7.3. Завершение изготовления технологически сложного оборудования ускорительного комплекса (основной накопитель) ЦКП «СКИФ»	Институт ядерной физики, Институт катализа, Минобрнауки России	15 декабря 2025 г.	отчет о выполненных работах, акты сдачи-приемки оборудования
7.4. Выполнение в полном объеме	Институт катализа,	20 декабря 2025 г.	отчет по контракту

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
обязательств по контрактам на выполнение работ по изготовлению, сборке и поставке технологически сложного оборудования 6 экспериментальных станций ЦКП «СКИФ»	филиал Института катализа, акционерное общество «КОНЦЕРН ТИТАН-2», Минобрнауки России		
7.5. Выполнение обязательств по контракту на выполнение работ по изготовлению, сборке, поставке и пусконаладке технологически сложного оборудования ускорительного комплекса (основной накопитель) ЦКП «СКИФ»	Институт ядерной физики, Институт катализа, акционерное общество «КОНЦЕРН ТИТАН-2», Минобрнауки России	25 декабря 2025 г.	отчет по контракту
7.6. Разработка и утверждение научной программы ЦКП «СКИФ», включая концепцию инфраструктурного развития	Институт катализа, филиал Института катализа	15 декабря 2024 г.	рассмотренная президиумом Сибирского отделения Российской академии наук, президиумом Российской академии наук, советом по реализации Программы научная программа ЦКП «СКИФ», включая концепцию инфраструктурного развития
7.6.1. Разработка и утверждение эскизных проектов экспериментальных станций 1-8, 2-1 и 2-2 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2025 г.	эскизная документация
7.6.2. Разработка и утверждение эскизного проекта экспериментальной станции 2-3 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2027 г.	эскизная документация
7.6.3. Разработка и утверждение комплекта конструкторской документации	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2028 г.	конструкторская документация

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
экспериментальной станции 1-8 <sup>1</sup>			
7.6.4. Разработка и утверждение эскизного проекта экспериментальной станции 2-4 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2028 г.	эскизная документация
7.6.5. Разработка и утверждение комплектов конструкторской документации экспериментальных станций 2-1 и 2-3 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2028 г.	конструкторская документация
7.6.6. Разработка и утверждение комплектов конструкторской документации экспериментальных станций 2-2 и 2-4 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2029 г.	конструкторская документация
7.6.7. Разработка и утверждение эскизного проекта экспериментальной станции 2-5 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2029 г.	эскизная документация
7.6.8. Разработка и утверждение комплекта конструкторской документации экспериментальной станции 2-5 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2030 г.	конструкторская документация
7.6.9. Разработка и утверждение эскизных проектов экспериментальных станций 2-6 и 2-7 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2030 г.	эскизная документация
7.6.10. Разработка и утверждение комплектов конструкторской документации экспериментальных станций 2-6 и 2-7 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2031 г.	конструкторская документация
7.6.11. Разработка и утверждение эскизного проекта экспериментальной станции 2-8 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2031 г.	эскизная документация
7.6.12. Разработка и утверждение комплекта конструкторской документации	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2032 г.	конструкторская документация

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
экспериментальной станции 2-8 <sup>1</sup>			
7.6.13. Разработка и утверждение эскизных проектов экспериментальных станций 2-9 и 2-10 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2032 г.	эскизная документация
7.6.14. Разработка и утверждение комплектов конструкторской документации экспериментальных станций 2-9 и 2-10 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2033 г.	конструкторская документация
7.6.15. Разработка и утверждение эскизного проекта экспериментальной станции 2-11 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2033 г.	эскизная документация
7.6.16. Разработка и утверждение комплекта конструкторской документации экспериментальной станции 2-11 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	1 сентября 2034 г.	конструкторская документация
7.7. Завершено создание ЦКП «СКИФ», включая комплекс зданий и инженерной инфраструктуры, инжекционный комплекс, основной накопитель, 6 экспериментальных станций	Институт катализа, филиал Института катализа, Институт ядерной физики, акционерное общество «КОНЦЕРН ТИТАН-2», акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт»	30 декабря 2025 г.	акты приемки монтажных и пусконаладочных работ по инжектору, основному накопителю, акт приемки монтажных работ по 6 экспериментальным станциям, акт физического пуска ЦКП «СКИФ»
7.8. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 1-7 <sup>2</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2025 г.	акт ввода экспериментальной станции в эксплуатацию, отчет о проведении

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
7.9. Ввод в промышленную эксплуатацию 6 экспериментальных станций первой очереди	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2026 г.	научных исследований на станции акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию
7.9.1. Проведение первых научных экспериментов на экспериментальных станциях первой очереди	Институт катализа, филиал Института катализа	30 июня 2027 г.	отчет о проведении научных исследований на станциях
7.10. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 1-8 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2029 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.11. Введение в эксплуатацию экспериментальных станций 2-1 и 2-3 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2030 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.12. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 2-4 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2031 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.13. Введение в эксплуатацию экспериментальных станций 2-2 и 2-5 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2032 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.14. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 2-6 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2033 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.15. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 2-8 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2034 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.16. Введение в эксплуатацию	Институт катализа,	30 декабря 2035 г.	акт ввода экспериментальных станций

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
экспериментальных станций 2-7, 2-9 и 2-10 <sup>1</sup>	филиал Института катализа		в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
7.17. Введение в эксплуатацию экспериментальной станции 2-11 <sup>1</sup>	Институт катализа, филиал Института катализа	30 декабря 2036 г.	акт ввода экспериментальных станций в эксплуатацию, отчет о проведении научных исследований на станциях
8. Осуществление опережающего развития (модернизации) опытного производства для создания эффективной сети установок класса «мегасайенс» на опытно-промышленной базе отечественного оборудования			
8.1. Закупка, поставка, монтаж, пусконаладка 1 единицы нового станочного оборудования	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 декабря 2025 г.	акты выполненных работ
8.2. Выполнение работ по модернизации 1 единицы существующего станочного оборудования	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 декабря 2025 г.	акты выполненных работ
8.3. Капитальный ремонт здания № 222, здания № 12В, здания № 196, межцеховых проездов и автодорог технической площадки НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ (г. Протвино Московской области)	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 августа 2026 г.	акты выполненных работ
8.4. Завершение работ по модернизации опытного производства НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ	НИЦ Курчатовский институт - ИФВЭ, Минобрнауки России	30 августа 2026 г.	отчет о модернизации опытного производства
9. Модернизация и введение в эксплуатацию специализированного источника синхротронного излучения технологического накопительного комплекса «Зеленоград» (г. Москва) <sup>3</sup>			
9.1. Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 сентября 2027 г.	отчеты и акты о выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, акты

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
и изготовлению элементов и систем ускорительно-накопительного комплекса и экспериментальных станций специализированного источника синхротронного излучения технологического накопительного комплекса «Зеленоград» (г. Москва) (далее – ТНК «Зеленоград»)			изготовления (создания) элементов и систем ускорительно-накопительного комплекса и экспериментальных станций
9.2. Проведение проектных и изыскательских работ	Курчатовский институт, Минобрнауки России	1 сентября 2026 г.	проектная документация на модернизацию ТНК «Зеленоград»), положительное заключение по результатам государственной экспертизы
9.3. Завершение работ по технологическому присоединению к электрическим сетям	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 июня 2026 г.	акт об осуществлении технологического присоединения
9.4. Завершение строительно-монтажных работ	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2028 г.	акт выполненных работ
9.5. Завершение поставки технологического оборудования, включая монтаж и пусконаладочные работы	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 октября 2028 г.	акт выполненных работ
9.6. Завершение работ по модернизации ТНК «Зеленоград»	Курчатовский институт, Минобрнауки России	30 ноября 2028 г.	заключение о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации
9.7. Ввод в эксплуатацию модернизированного ТНК	Курчатовский институт, Минобрнауки России	31 декабря 2028 г.	разрешение на ввод в эксплуатацию

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Вид документа (результата)
--------------------------	---------------------------	-----------------	----------------------------

«Зеленоград»

-----  
<sup>1</sup> Станции будут созданы при условии выделения дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета.

<sup>2</sup> Станция создается собственными силами Института катализа из оборудования, созданного ранее в рамках иных проектов в Институте катализа и Институте ядерной физики.

<sup>3</sup> Финансовое обеспечение реализации мероприятий за счет средств федерального бюджета в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности» с учетом софинансирования из бюджета г. Москвы.

9. Приложение № 3 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

## «ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Федеральной научно-технической  
программе развития синхротронных  
и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры  
на период до 2030 года  
и дальнейшую перспективу  
(в редакции постановления  
Правительства Российской Федерации  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_\_

**РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу**

(млн. рублей)

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе																
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Мероприятие 1. Проведение синхротронных и нейтронных исследований (разработок),	Минобрнауки России	бюджетные ассигнования, предусмотренные федеральным законом о федеральном бюджете	43521,21	2423,24	2841,00	4254,80	4653,34	4578,25	7679,48	4591,10	900,00	1000,00	1000,00	2400,00	2400,00	2400,00	2400,00	-	-	-



Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе																	
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	
х и нейтронных исследований, а также ускорительных, реакторных и ядерных технологий, в том числе в рамках развития ядерной медицины и адронной терапии	нальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – Курчатовский институт) Курчатовский институт	дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета	36259,82	-	-	-	-	-	-	-	-	20532,11	15727,71	-	-	-	-	-	-	-	-
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 (с соблюдением нормативных требований безопасности) уникальных научных установок класса «мега-сайенс», ввод в	Минобрнауки России Минобрнауки России Курчатовский институт Курчатовский институт	базовые бюджетные ассигнования дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета базовые бюджетные ассигнования дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета	63265,76 95869,39 255515,62 -	1526,02 - 489,64 -	1000,00 - 1000,00 -	3167,90 - 1653,02 -	11824,10 - 6246,23 -	17515,59 - 8313,45 -	10578,40 - 12527,22 -	9940,92 - 12322,31 -	5075,96 13502,65 31082,98 -	1311,21 3001,14 22477,79 -	1325,66 6012,88 20769,46 -	- 9187,94 19615,63 -	- 9493,38 22893,71 -	31939,63 12582,10 31939,63 -	30033,25 10068,79 30033,25 -	11059,55 11108,10 11059,55 -	12651,70 10659,38 12651,70 -	10440,06 10253,03 10440,06 -	





Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе																	
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	
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, в том числе: разработка и реализация образовательных программ высшего образования и	Минобрнауки России	базовые бюджетные ассигнования	258,21	-	43,10	41,00	41,00	42,64	44,35	46,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Минобрнауки России	дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета	378,84	-	-	-	-	-	-	-	47,96	49,88	51,88	53,95	56,11	58,36	60,69	-	-	-	-
	Курчатовский институт	базовые бюджетные ассигнования	355,12	-	-	-	-	28,97	32,59	34,00	34,00	34,00	35,36	36,78	38,25	39,78	41,37	-	-	-	-

Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе																
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
дополнительных профессиональных программ, направленных на создание прорывных технологических решений с применением синхротронных и нейтронных источников; разработка программ дополнительного профессионального образования на базе образовательного центра Курчатовского института, 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;																				





Наименование мероприятия	Исполнитель мероприятия	Источники финансирования мероприятия	Всего	В том числе																	
				2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	
Российской Федерации о ходе реализации Программы, и оценка эффективности и реализации Программы		всего	542678,4 5	4438,90	4884,10	9345,87	23049,79	30980,96	31881,79	28181,00	77477,87	50176,59	35041,08	37459,46	41412,41	53142,51	48969,56	22189,23	23332,66	20714,67	
		базовые бюджетные ассигнования – всего	367410,4 3	4438,90	4884,10	9150,72	22798,67	30818,96	31672,84	27935,42	38142,44	25875,55	23152,07	22073,99	25353,54	34400,99	32496,20	11081,13	12673,28	10461,64	
		дополнительные бюджетные ассигнования – всего	172069,4 9	-	-	-	-	-	-	-	-	39072,25	23967,84	11491,97	14884,97	15417,07	18741,52	16473,36	11108,10	10659,38	10253,03
		бюджеты субъектов Российской Федерации – всего	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		внебюджетные источники – всего*	3198,52	-	-	195,15	251,12	162,00	208,95	245,58	263,18	333,20	397,04	500,50	641,80	-	-	-	-	-	-

\* Под внебюджетными средствами понимаются средства, полученные из различных источников, за исключением средств, полученных из федерального бюджета.».

10. Приложение № 4 к указанной Программе изложить в следующей редакции:

## «ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Федеральной научно-технической  
программе развития синхротронных  
и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры  
на период до 2030 года  
и дальнейшую перспективу  
(в редакции постановления  
Правительства Российской Федерации  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_\_)

**ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ**

**Федеральной научно-технической программы развития синхротронных и нейтронных исследований  
и исследовательской инфраструктуры на период до 2030 года и дальнейшую перспективу**

Наименование целевого индикатора (показателя)	Единиц а измерен ия	Значения целевых индикаторов и показателей Программы (значения целевых индикаторов и показателей Программы с учетом выделения дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета)																		
		2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	203 5 год	203 6 год	
1. Количество введенных	единиц	-	5	5	5	5	5	6	32	32	33	33 (34)	40 (47)	40 (51)	40 (56)	40 (62)	40 (66)	40 (72)	41 (76)	

<p>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 (далее -- Программа) экспериментальных станций на отечественных синхротронных и нейтронных установках (нарастающим итогом), в том числе в рамках:</p>																				
<p>1.1. создания нового перспективн</p>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

о источника, превосходящего по техническим характеристикам действующие и проектируемые международные источники синхротронного излучения (г. Протвино Московской области)																				
1.2. модернизации Курчатовского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» (г. Москва)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3. создания прототипа импульсного источника нейтронов на основе реакции испарительно-скальвающего		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3



	Ленинградской области)																			
1.10	создания источника синхротронного излучения поколения 4+ (Новосибирская область)		-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	7 (8)	7 (10)	7 (11)	7 (13)	7 (14)	7 (15)	7 (18)	7 (19)
1.11	модернизации и введения в эксплуатацию специализированного источника синхротронного излучения технологического накопительного комплекса «Зеленоград» (г. Москва)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1 (3)	1 (5)	1 (5)	1 (7)	1 (7)	1 (9)	1 (10)
2.	Количество разработанных или адаптированных ускорительных и реакторных технологий, технических решений (нарастающим итогом)	единиц	-	2	4	7	11	16	20	24	28	28 (32)	28 (34)	28 (36)	28 (38)	28 (40)	-	-	-	-

3.	Количество разработанных или адаптированных измерительных и (или) метрологических методик, основанных на использовании синхротронного или нейтронного излучения (нарастающим итогом)	единиц	-	4	6	11	13	17	22	36	30	30 (33)	30 (35)	30 (37)	30 (39)	30 (41)	-	-	-	-
4.	Численность специалистов в области разработки, проектирования, строительства и технической эксплуатации, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку	человек	-	60	150	166	180	195	210	225	240	250 (265)	260 (275)	270 (285)	280 (295)	290 (305)	-	-	-	-

	(нарастающим итогом)																			
5.	Численность научных кадров, прошедших подготовку, повышение квалификации или профессиональную переподготовку по направлениям реализации Программы (нарастающим итогом)	человек	-	50	125	260	320	376	434	492	557	597 (615)	637 (690)	677 (735)	717 (786)	757 (842)	-	-	-	-
6.	Доля времени работы исследователей (экспериментальных) станций уникальных научных установок класса «мегасайенс» в интересах российских и зарубежных организаций, действующих	процент	-	2	3	4	5	7	9	10	12	12 (15)	12 (16)	12 (17)	12 (17)	12 (17)	-	-	-	-

	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), ускорительных технологий, ядерной медицины и адронной терапии в журналах, индексируемых в российских и международных информационных	единиц	570	600	630	670	710	750	800	860	930	930 (1020)	930 (1080)	930 (1160)	930 (1200)	940 (1260)	-	-	-	-

	о-аналитических системах научного цитирования																			
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	-	16	28	41	48	55	61	67	73	76 (80)	79 (87)	82 (94)	85 (100)	88 (106)	-	-	-	-
9.	Количество новых или усовершенствованных	единиц	-	1	3	6	8	13	17	20	23	23 (26)	23 (29)	23 (32)	23 (35)	23 (38)	-	-	-	-

технологий получения и контроля качества конструкционных и функциональных материалов, изделий на их основе, перешедших в стадию 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	единиц	-	-	1	3	5	8	11	13	16	16 (19)	16 (22)	16 (25)	16 (27)	16 (29)	-	-	-	-	-

	итогом)																			
11.	Количество внедренных технологий в области ядерной медицины и адронной терапии (нарастающим итогом)	единиц	-	1	2	3	3	3	3	4	4	4 (5)	4 (6)	6 (9)	8 (10)	10 (15)	-	-	-	-
12.	Количество созданных и зарегистрированных медицинских изделий (нарастающим итогом)	единиц	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	3	-	-	-	-

-----

<\*> Дополнительные бюджетные ассигнования федерального бюджета выделяются в объеме, определяемом при формировании и (или) внесении изменений в федеральный бюджет на соответствующий финансовый год и плановый период, в том числе за счет перераспределения бюджетных ассигнований федерального бюджета по итогам анализа эффективности научных исследований и разработок гражданского назначения, а также за счет выделения бюджетных ассигнований из резервного фонда Правительства Российской Федерации.

\_\_\_\_\_