

Федеральный проект: **Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

U - РАЗВИТИЕ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ В РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

2021 - 2024

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА

18,36

МЛРД РУБ.

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА
НА 2019-2024 ГГ.

0

РЕГИОНОВ

0

ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА



КУРАТОР ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА
Новак Александр Валентинович
Заместитель Председателя Правительства
Российской Федерации

3 ПОКАЗАТЕЛЯ

2 ЗАДАЧИ И ОЗР

8 РЕЗУЛЬТАТОВ

**РУКОВОДИТЕЛЬ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА**



Оленин Юрий Александрович

Заместитель генерального директора по науке
и стратегии Госкорпорации "Росатом"

**АДМИНИСТРАТОР ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА**

Ильина Наталья Александровна

Директор по управлению научно-техническими
программами и проектами - директор
Департамента научно-технических программ и
проектов Госкорпорации "Росатом"

**Связь с государственными программами
Российской Федерации**

Государственная программа Российской
Федерации "Развитие атомного
энергопромышленного комплекса"

ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА

1. Количество разработанных перспективных технологий по приоритетным направлениям исследований и разработок в области использования атомной энергии
2. Количество разработанных новых материалов для применения в атомной энергетике и смежных высокотехнологичных отраслях промышленности
3. Количество созданных образцов новой техники для применения в области разработки новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем

Наименование задачи или ОЗР федерального проекта	Количество результатов федеральных проектов, ед	Количество регионов, участвующих в реализации задачи федерального проекта
Задача: Разработка технологий атомно-водородной энергетики для крупномасштабного производства и потребления водорода	0	0
Задача: Разработаны новые материалы с уникальными свойствами и широкий спектр инновационных технологий для повышения конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей экономики и расширения номенклатуры выпускаемой ими продукции, в том числе в целях импортозамещения и повышения объёмов несырьевого экспорта	8	0
1 Результат Завершена разработка 3-х новых производственных технологий на базе развития технологий использования пучковой энергии		
2 Результат Завершена разработка ключевых технологических решений по реактору с циркулирующим топливом на основе расплавов солей фторидов металлов для трансмутации долгоживущих актинидов		
3 Результат Завершена разработка системы прогнозирования динамических процессов, происходящих в веществе при высоких плотностях энергии, для применения в технологиях атомной энергетики в целях предотвращения аварийных ситуаций		
4 Результат Завершена разработка уникального комплекса по синтезу сверхтяжелых элементов и наработаны исходные изотопы для их синтеза		
5 Результат Завершена разработка эскизного проекта реакторной установки с исследовательским жидкосолевым реактором, техническое предложение модуля переработки отработавшего ядерного топлива, подготовлены материалы для получения лицензии на размещение реакторной установки с исследовательским жидкосолевым реактором		
6 Результат Завершено изготовление импульсного источника линейчатого рентгеновского излучения на базе плазменных технологий и исследования теплофизических свойств веществ в целях совершенствования расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики будущего, а также для фундаментальных исследований в области астрофизики		
7 Результат Завершено создание 5 новых материалов для атомной энергетики		

8 Результат

Разработаны методики расчета трех показателей федерального проекта «Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем»

Результаты реализации федеральных проектов согласно паспортов проектов

на 25.08.2021

Национальный проект : У - Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года

Федеральный проект : У4 - Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем

Период : За весь период

млрд руб

Тип результата :

Расширенный : 1

Код результата	Наименование результата федерального/регионального проекта	Вид результата	Тип результата	Количество объектов капитального строительства	Единица измерения	Значения результата по годам его реализации (план)						Объем финансового обеспечения (план), млрд руб						
						План на 2019г.	План на 2020г.	План на 2021г.	План на 2022г.	План на 2023г.	План на 2024г.	2019-2024гг.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
ВСЕГО												18,36	0,00	0,00	5,36	3,29	5,20	4,52
У4.03.03	Завершено изготовление импульсного источника линейчатого рентгеновского излучения на базе плазменных технологий и исследования теплофизических свойств веществ в целях совершенствования расчетов реакторных установок атомной и термоядерной энергетики будущего, а также для фундаментальных исследований в области астрофизики	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	0,88	0,00	0,00	0,22	0,18	0,23	0,26
У4.03.04	Завершена разработка системы прогнозирования динамических процессов, происходящих в веществе при высоких плотностях энергии, для применения в технологиях атомной энергетики в целях предотвращения аварийных ситуаций	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	1,16	0,00	0,00	0,35	0,26	0,26	0,29
У4.03.05	Завершена разработка уникального комплекса по синтезу сверхтяжелых элементов и наработаны исходные изотопы для их синтеза	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	2,46	0,00	0,00	0,55	0,64	0,87	0,39

Код результата	Наименование результата федерального/регионального проекта	Вид результата	Тип результата	Количество объектов капитального строительства	Единица измерения	Значения результата по годам его реализации (план)						Объем финансового обеспечения (план), млрд руб						
						План на 2019г.	План на 2020г.	План на 2021г.	План на 2022г.	План на 2023г.	План на 2024г.	2019-2024гг.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
U4.03.07	Завершена разработка 3-х новых производственных технологий на базе развития технологий использования пучковой энергии	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Штука			0	0	1	3	2,56	0,00	0,00	0,71	0,63	0,72	0,50
U4.03.02	Завершена разработка эскизного проекта реакторной установки с исследовательским жидкосольевым реактором, техническое предложение модуля переработки отработавшего ядерного топлива, подготовлены материалы для получения лицензии на размещение реакторной установки с исследовательским жидкосольевым реактором	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	3,36	0,00	0,00	0,76	0,68	0,93	1,00
U4.03.01	Завершена разработка ключевых технологических решений по реактору с циркулирующим топливом на основе расплавов солей фторидов металлов для трансмутации долгоживущих актинидов	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Единица			0	0	0	1	3,36	0,00	0,00	1,26	0,23	0,93	0,95
U4.03.06	Завершено создание 5 новых материалов для атомной энергетики	Результат федерального проекта	Проведение научно-исследовательских (опытно-конструкторских) работ, реализация проекта внедрения новой информационной технологии		Штука			0	2	4	5	4,58	0,00	0,00	1,51	0,67	1,26	1,14

Код результата	Наименование результата федерального/регионального проекта	Вид результата	Тип результата	Количество объектов капитального строительства	Единица измерения	Значения результата по годам его реализации (план)						Объем финансового обеспечения (план), млрд руб					
						План на 2019г.	План на 2020г.	План на 2021г.	План на 2022г.	План на 2023г.	План на 2024г.	2019-2024гг.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.
U4.03.08	Разработаны методики расчета трех показателей федерального проекта «Разработка новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем»	Результат федерального проекта	Утверждение документа		Штука			1									