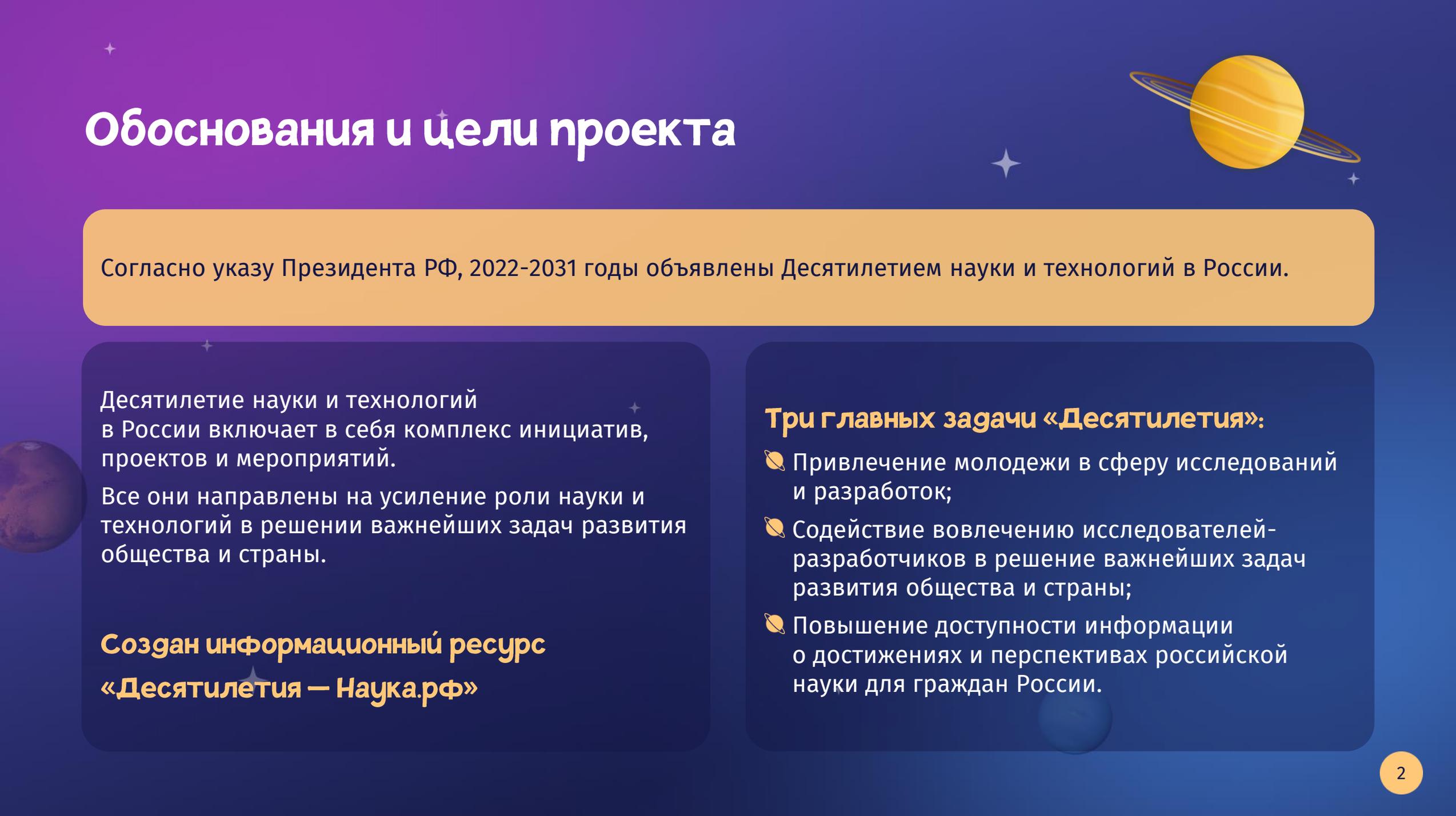


Десятилетие науки и технологий в России



ООО СП «СОДРУЖЕСТВО»

Обоснования и цели проекта



Согласно указу Президента РФ, 2022-2031 годы объявлены Десятилетием науки и технологий в России.

Десятилетие науки и технологий в России включает в себя комплекс инициатив, проектов и мероприятий.

Все они направлены на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны.

Создан информационный ресурс «Десятилетия — Наука.рф»

Три главных задачи «Десятилетия»:

- 🪐 Привлечение молодежи в сферу исследований и разработок;
- 🪐 Содействие вовлечению исследователей-разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны;
- 🪐 Повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан России.

Задачи и ресурсы проекта

Наука.рф – официальный сайт Десятилетия науки и технологий, где собрана основная информация о главных новостях, инициативах, проектах и мероприятиях.

Во всех регионах нашей страны были запущены инициативы, которые помогают привлекать молодежь в науку, распространять знания об ученых и их разработках.

Задача №1

Инициативы:

- Наука рядом;
- Школьники в научно-технической деятельности;
- Научное волонтерство;
- Наука побеждать;
- Научные детские площадки;

Задачи и ресурсы проекта

Задачи № 2

Инициативы:

- Снова в школу
- Проектирование будущего
- Работа с опытом
- Площадки для взаимодействия науки, бизнеса, государства и общества
- Решения и сервисы для профессионального сообщества
- Разработка и реализация тематических инициатив по приоритетам научно-технологического развития российской федерации
- Конгресс молодых ученых на федеральной территории «Сириус» и мероприятия – спутники конгресса молодых ученых в субъектах российской федерации»

Задачи № 3

Инициативы:

- Наука для всей семьи
 - Научно-популярный туризм
 - Наука как искусство
 - Инфраструктура для популяризации науки, создание контента
 - Проведение юбилейных мероприятий
- Открытие центров, лабораторий, запуск исследовательской инфраструктуры



Задача № 1.

**Наука как основа диалога
поколений**



Инициатива «Наука рядом»

Инициатива «Наука рядом» запущена, чтобы сократить дистанцию между обществом и научной сферой.

В рамках реализации инициативы:

- 🪐 Отечественные ученые проведут открытые уроки в учебных заведениях родного региона;
- 🪐 Научные организации и технологические компании откроют двери своих лабораторий и проведут экскурсии;
- 🪐 Будут созданы лекционные площадки, на которых российские ученые проведут открытые лекции.

Мероприятия предполагают живое общение участников со спикерами

Также в рамках предполагается наружное размещение изображений ведущих современных ученых России.

Основные партнеры инициативы:

- 🪐 Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах;
- 🪐 Российский научный фонд;
- 🪐 Российское движение детей и молодежи.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Учёные в школы»

Ученые более чем из **100** организаций выступили с научно-популярными лекциями в **300** школах для более чем для **50** тыс. школьников.

Экскурсии в лаборатории для учащихся

В 2022 году **18** тыс. школьников и студентов посетили более **275** лабораторий. Побывали на атомном ледоколе «Ленин», научились выделять ДНК клубники, обучали команды роботов.

Лекции ученых

В 2022 году состоялось более **1 000** открытых лекций современных ученых в научно-популярном формате в **80** регионах нашей страны.

Проект «Наука рядом»

В 2021 году портреты **150** молодых исследователей с информацией о сделанных ими открытиях были размещены на билбордах в **55** регионах России. В 2022 году проект расширяется, к нему присоединилось уже более **300** научных и образовательных организаций.



Реализация инициативы позволит гражданам России:



- 🪐 Познакомиться с ведущими отечественными учеными, проживающими в регионе, и с их достижениями;
- 🪐 Расширить познания об основах устройства мира и значимости науки для каждого человека, о развитии цивилизаций и стран;
- 🪐 Посетить научные лаборатории и технологические предприятия, работающие в регионе, и непосредственно принять участие в исследованиях;
- 🪐 Узнать о перспективах построения научной карьеры в родном крае и в целом в России;
- 🪐 Узнать современных героев, т. е. людей, которые сделали чрезвычайно важные открытия, в лицо.

Инициатива «Школьники в научно-технической деятельности»



Инициатива поддержит центры научно-технического творчества, кванториумы, IT-кубы, научные смены в летних лагерях, а также образовательные курсы и учебные проекты в самых разных научных сферах.

Проекты и мероприятия сгруппированы по разделам:

Кружки — кружки и центры научно-технического творчества, факультативы;

Онлайн — онлайн-проекты;

Профессии — мероприятия и образовательные программы для профориентации;

Сезонные школы — сезонные научные школы и смены в детских лагерях;

Фестивали, конференции — фестивали, конференции для школьников.

Инициатива «Школьники в научно-технической деятельности»

В 2022 году в список инициативы вошли **43** проекта и мероприятия. Количество очных участников достигло **1,09** млн человек, а число дистанционных – **6,2** млн. Проектами и мероприятиями инициативы были охвачены все регионы России:

- 🌐 **135** детских технопарков «Кванториум»;
- 🌐 **85** мобильных технопарков «Кванториум»;
- 🌐 **89** школьных «Кванториумов»;
- 🌐 **190** центров цифрового образования детей «IT-куб»;
- 🌐 **30** ключевых центров дополнительного образования детей в формате «Дом научной коллаборации»;
- 🌐 **61** региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи;
- 🌐 **108** базовых школ РАН.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Сеть технологических кружков и центров дополнительного образования»

Создание в России сети образовательных центров, обучение в которых ведется по востребованным программам образования, имеющим прикладную направленность.

Программы «Сириуса» по направлению «Наука»

Для школьников организованы образовательные программы в центре «Сириус»; Конкурс «Большие вызовы»; Инициатива «Сириус.Лето: начни свой проект» и другие проекты. Центры по модели «Сириуса» создаются сегодня в каждом регионе России.

Научные смены в детских летних лагерях

В различных детских центрах по стране разрабатываются тематические программы с встречами, экскурсиями и практической работой.

Всероссийский технологический диктант: Как проверить знания и не получить «двойку»

Цель диктанта – рассказать о сложных вещах и сделать мир науки доступнее. В 2021 году задания диктанта решили более **800** тыс. человек, а в 2022 году – более **1** млн участников.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Познакомиться с разными областями науки и техники;
- 🪐 Понять, что наука – это не только кабинетная работа и сложные формулы, но и революционные открытия и изобретения, которые меняют этот мир;
- 🪐 Уже в школьном возрасте провести первые исследования;
- 🪐 Попробовать свои силы в научной работе, чтобы определиться с любимой профессией и сделать первые шаги к ней еще до поступления в вуз;
- 🪐 Развить навыки изобретательства и научно-технического творчества.



Инициатива «Научное волонтерство»

Научное волонтерство — это исследовательская деятельность, которую безвозмездно осуществляют люди без профессиональных знаний вместе или под руководством учёных.

Волонтер может участвовать в качестве испытуемого, в частности, в проектах, связанных с медициной, психологией, экономикой и другими социальными тематиками.

В рамках данной инициативы Оператор ДНТ при поддержке исполнителей Пр-290, п.3 систематизирует, интегрирует и расширяет проекты, связанные с научным волонтерством.



Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Волонтер-натуралист»

В рамках проекта волонтеры делают фотографии флоры и фауны родного края.

Экопатруль

Совместно с учёными, школьники собирают информацию о состоянии природы, а затем анализируют ее и предлагают пути решения выявленных проблем.

Цифровые двойники

На основе снимков волонтеров, специалистами создаются цифровые 3D-модели объектов исторического и культурного наследия.

Атлас микробных сообществ

Волонтеры проекта помогают биологам обрабатывать и анализировать на компьютере данные о ДНК микроорганизмов со всей Земли.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- ☾ Принять непосредственное участие в научных исследованиях, даже не обладая профессиональными компетенциями;
- ☾ Оказать содействие в получении научного результата, совершении открытия;
- ☾ Внести личный вклад в научное развитие страны;
- ☾ Познакомиться с работой ученых;
- ☾ Расширить знания об окружающем мире и новейших технологиях.



Инициатива «Наука побеждать»



Инициатива «Наука побеждать» — это интеллектуальные состязания самых разных форматов по физике, математике, программированию, наукам о жизни и другим направлениям.

Олимпиады и конкурсы проводятся как для школьников, так и для студентов, аспирантов и преподавателей.

Проекты и мероприятия сгруппированы по разделам:

- 🪐 **Состязания для начинающих** — олимпиады и конкурсы для школьников;
- 🪐 **Состязания для продолжающих** — конкурсы и мероприятия для студентов вузов и СПО, аспирантов и молодых ученых;
- 🪐 **Стартапы и инженерные состязания** — технологические и кейсовые чемпионаты, инженерные олимпиады, конкурсы стартапов;
- 🪐 **Молодежные премии** — премии для студентов вузов и СПО, аспирантов и молодых ученых, и организаторов мероприятий для них;
- 🪐 **Мероприятия для педагогов** — Конференции и конкурсы для учителей и преподавателей.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Всероссийская олимпиада школьников»

Ежегодная четырёхэтапная (школьный, муниципальный, региональный и заключительный).

Проект «Наука.Территория героев»

С 19 сентября 2022 года участники проходили тесты и задания, связанные с наукой, изучали тематические статьи, смотрели видеобзоры научных лабораторий.

Биотурнир

Первое в России соревнование для студентов биологических специальностей по решению прикладных задач.

Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту

Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту проводится с 2021 года в рамках федеральных проектов и национальных программ.

Всероссийская олимпиада студентов «Я — профессионал»

Это масштабные соревнования для студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета.



Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Проверить свои способности в научных и технических состязаниях;
- 🪐 Больше узнать о существующих интеллектуальных соревнованиях и возможностях, которые дает участие и победа в них;
- 🪐 Протестировать свои первые научные идеи и проекты в сфере исследований и разработок;
- 🪐 Получить дополнительные льготы и преференции;
- 🪐 Определиться с профессией, поучаствовать в стажировках и устроиться на работу мечты.

Инициатива «Научные детские площадки»

Инициатива включает строительство детских площадок во всех регионах России, состоящих из игровых объектов, иллюстрирующих различные направления науки и работу её законов.

На таких площадках дети смогут:

- 🪐 Прикоснуться к законам физики с помощью гироскопа и пневморакеты;
- 🪐 Освоить процессы выработки электричества с помощью качелей;
- 🪐 Изучить структуру ДНК в лазерном комплексе;
- 🪐 С помощью игровых объектов представить, как выглядят электроны, протоны и нейтроны;
- 🪐 Узнать с помощью батутов и качелей-балансиров о силе гравитации и многое другое.

Научные объекты на детских площадках будут оснащены QR-кодами для родителей, которые содержат краткую и понятную информацию о научной значимости объекта и принципах его работы, а также о расположенных рядом образовательных центрах и кружках.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Игровая площадка «городская акустика»

Была создана для того, чтобы каждый ребенок мог познакомиться с физикой звука и света. Площадка оснащена интерактивными объектами, которые вовлекают ребенка в изучение физических эффектов: акустики, электричества, света.

Первая научная детская площадка откроется в Сочи в июне 2023 года

Основными её темами станут окружающий мир и экология – приоритетное направление для приморского города.

Место проведения: обновленный скейт-парк, где с помощью граффити-художников появятся изображения известных ученых.

Реализация инициативы позволит гражданам России

- 🕒 Познакомиться в игровой форме с различными направлениями науки;
- 🕒 Иметь возможность с раннего возраста удовлетворять интерес к знаниям;
- 🕒 Получить доступ к информации о научно-образовательной инфраструктуре региона и возможностях построения исследовательской карьеры в своем городе;
- 🕒 Определиться с профессией, получив советы ученых и разработчиков.

Задача № 2.

**Наука как базис инновационного
возрождения**



Инициатива «Снова в школу»



Инициатива «Снова в школу» направлена на развитие сезонных школ для студентов, аспирантов и молодых ученых.

Фактически речь идет о «третьем семестре» – углубленном, но при этом менее формальном изучении наук.

Летние и зимние школы дадут возможность представителям разных поколений, научных областей, вузов, регионов неформально взаимодействовать и устанавливать дружеские и деловые связи.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Школа для молодых исследователей — Грантополучателей научного фонда Ежегодно в рамках Конгресса молодых ученых РФ, участники представляют результаты своих исследований, а представители фонда и лидеры мнений знакомят участников с инструментами грантовой поддержки.

Общественный проект «Летняя школа»

Более тысячи человек собираются на месяц на базе **ОИЯИ** неподалеку от Дубны, живут в палатках, готовят еду на костре и проводят занятия в корпусах бывшего пионерского лагеря.

Научные школы для молодых ученых Росатома

Научные школы Росатома — отраслевой образовательный проект, нацеленный на развитие компетенций у молодых исследователей, привлечение и удержание талантливой молодежи.

Летние школы НИУ ВШЭ

Летние школы НИУ ВШЭ для студентов российских и зарубежных университетов.

Школа СНО РХТУ им. Д.И. Менделеева «Первый шаг в науку»

Студенты московских университетов знакомятся с развитием карьеры молодого ученого.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🌐 Получить дополнительные знания вне базовых образовательных программ;
- 🌐 Развить универсальные компетенции, такие как работа в команде, ведение проектов и самоорганизация;
- 🌐 Общаться с ведущими российскими и зарубежными учеными в неформальной обстановке;
- 🌐 Найти партнеров и единомышленников, стать частью большого сообщества студентов, аспирантов и молодых ученых;
- 🌐 Участвовать в междисциплинарных проектах.



Инициатива «Проектирование будущего»

Инициатива «Проектирование будущего» поможет желающим внести свой вклад в создание представлений о будущем.

Совместные усилия бизнеса, государства и в первую очередь ученых и разработчиков позволят предсказать, спланировать и реализовать ключевые направления научно-технологического развития.

Инициатива включает широкий круг мероприятий по работе с будущим — от формирования прогнозов до развития и реализации уже существующих инновационных идей и проектов.

Для этого будут организованы форсайт-сессии на крупных форумах. Ученые и изобретатели смогут представить на мероприятиях свои разработки. Особый акцент сделан на содействии развитию у молодежи навыков планирования собственного будущего.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

1,5 тысячи посетителей **более 300** разработок в рамках Международного салона изобретений и новых технологий «Новое время»

5 тысяч участников проектно-образовательного интенсива «Архипелаг»

Более 5 тысяч онлайн-слушателей Всероссийской ИОТ-конференции

Проектно-образовательный интенсив «Архипелаг»

На «Архипелаге» представители науки, бизнеса и государства могут встретиться и попробовать вместе представить, каким будет будущее.

Всероссийская ИОТ конференция

Благодаря ИОТ-конференции все больше вузов делают акцент на реализации личностного потенциала своих студентов. Это позволяет готовить специалистов будущего, которые становятся драйверами опережающего развития науки и технологий.

Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время»

Салон проходит с 2005 года в Севастополе, где участники презентуют новые разработки в самых разных областях — от сельского хозяйства до медицины.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Развить навыки планирования своего будущего;
- 🪐 Внести свой вклад в научно-технологическое развитие страны;
- 🪐 Получить уверенность в будущем, поскольку оно прогнозируемо;
- 🪐 Выявить профессиональные навыки, которые нуждаются в корректировке в будущем.



Инициатива «Работа с опытом»



Инициатива призвана популяризировать историю науки, обеспечить сбор и анализ имеющихся данных.

Инициатива включает проведение научно-популярных мероприятий, организацию дискуссий и круглых столов. Кроме того, будут проведены фокус-группы, которые позволят сформулировать запросы государства и науки на работу с опытом предыдущих поколений.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Как получить Нобелевку

Исторический рассказ об истории мировой науки XX – XXI веков через биографии ВСЕХ лауреатов Нобелевской премии по физике, химии и физиологии или медицине.

Все «Луны» СССР

Статьи о советских миссиях к Луне, приуроченные к проекту «Луна 25–27».

#десять лет истории науки

Порталы «Живая история науки», Indicator.ru и Inscience.news запускают цикл публикаций «Десять лет истории науки».

Живая история науки

Портал с научно-популярными статьями об истории науки, техники и медицины, неформальными биографиями отечественных и зарубежных ученых.

Съезд физиологов в Санкт-Петербурге пройдет в сентябре 2023 года

XXIV съезд Российского физиологического общества им. И.П. Павлова пройдет с 11 до 15 сентября 2023 года в Санкт-Петербурге.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Узнать больше об истории отечественной науки;
- 🪐 Из первых рук получить информацию о профессиях исследователя и разработчика.



Инициатива «Площадки для взаимодействия науки, бизнеса, государства и общества»

Инициатива призвана улучшить механизмы взаимодействия университетов, научных центров, научно-исследовательских институтов, федеральных и региональных органов исполнительной власти, высокотехнологичных предприятий, отдельных ученых и разработчиков, компаний реального сектора экономики и конечных потребителей.

В рамках инициативы должен осуществляться поиск возможностей для взаимовыгодного сотрудничества всех участников инновационного процесса.

Инициатива включает выделение грантов и субсидий, стимулирующие инновационную деятельность и взаимодействие организаций высшего образования, представителей реального сектора экономики и государства.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

- Отобраны **1 000 победителей**, которые получат гранты в размере **1 млн рублей**
- Проведено **300 тренингов** предпринимательских компетенций с участием **18 тыс. студентов**

- Стартовала **151** акселерационная программа
- 3 500 команд** зарегистрировались на акселераторы
- Открыто «Точек 60 кипения», в них проведено **1 600 мероприятий** с участием **32 тыс. человек**

Проект «Платформа университетского технологического предпринимательства»

Проект призван развить профессионалов в области технологического предпринимательства.

Проект «Передовые инженерные школы»

Проект направлен на создание 30 инженерных школ на базе вузов.

Консорциум «Инновационная фармацевтика»

Консорциум призван сформировать систему взаимодействия вузов, НИИ и бизнеса.

Технологические конкурсы — Программы ускоренного внедрения инноваций

Московский инновационный кластер несколько раз в год проводит конкурсы с привлечением корпораций, вузов и инвесторов.

Реализация инициативы позволит гражданам России:



- 🌐 Получить поддержку бизнеса и государства в разработке и выводе на рынок отечественных инновационных продуктов;
- 🌐 Легко находить инвесторов, партнеров и потенциальных пользователей для новых отечественных продуктов и технологий;
- 🌐 Использовать как в домашнем быту, так и на высокотехнологичных предприятиях отечественные инновационные продукты, качество которых не уступает аналогам иностранного производства.

Инициатива «Решения и сервисы для профессионального сообщества»

Инициатива поможет сделать работу профессионального сообщества более простой, эффективной и прозрачной.

Инициатива ориентирована на создание привлекательных условий для построения карьеры в сфере науки и технологий и рассчитана на профессиональное сообщество.

В рамках инициативы сервисы для научно-технического сообщества будут интегрированы в домен «Наука и инновации». Среди них единая платформа для молодых ученых **Scienceid**.

В СИСТЕМЕ SCIENCE-ID

28 599 пользователей

К SK RND MARKET ПОДКЛЮЧЕНО

800 организаций

В СИСТЕМЕ COLAB.WS

102 лаборатории

50 организаций

20 городов

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Единая коммуникационно-информационная платформа SCIENCE-ID»

Регистрируясь на портале Science-ID, пользователь формирует личный цифровой профиль ученого, предоставляющий ряд специальных возможностей, начиная от составления резюме и заканчивая поиском нужного оборудования и реактивов.

Платформа для коммуникации ученых, лабораторий и компаний COLAB.WS

CoLab.ws — это платформа для коммуникации между научными группами с целью проведения совместных исследований. Умные алгоритмы выдают ученым персональные рекомендации по вакансиям, конференциям и коллаборациям.

SK RND MARKET — Платформа трансфера технологий

Sk RnD Market — это бесплатная платформа для поиска заказчиков и исполнителей в сфере технологических услуг. Платформа обеспечивает весь цикл работ, от поиска исполнителя и подписания контракта до исполнения заказа.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Пользоваться удобными и доступными цифровыми сервисами и инструментами поддержки научного профессионального сообщества;
- 🪐 Быстро и легко находить партнеров, инвесторов, подаваться на гранты, обновлять научное оборудование;
- 🪐 Получить больше возможностей для профессионального роста в науке.



Инициатива «Тематические инициативы по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации»

Инициатива призвана предоставить и специалистам, и обычным гражданам упорядоченную информацию о связи между научно-технологическим развитием страны и улучшением качества жизни.

Инициатива включает разработку и реализацию тематических инициатив по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Также в рамках инициативы будут определены темы «Десятилетия науки и технологий».



Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Тематические инициативы 2022 года

Космические технологии в жизни человека

- ☾ Безопасная атомная энергетика;
- ☾ Ядерная медицина;
- ☾ АЭС малой мощности;
- ☾ Северный морской путь.

Лидерство в транспорте

- ☾ Самолестроение;
- ☾ Кораблестроение;
- ☾ Автомобильный транспорт;
- ☾ Железнодорожный транспорт;
- ☾ Эко-решения в сфере транспорта.

Атом для жизни

- ☾ Безопасная атомная энергетика;
- ☾ Ядерная медицина;
- ☾ АЭС малой мощности;
- ☾ Северный морской путь.

«Атомный урок»

- ☾ Методические пособия, сценарии, презентации программы помогающие учителям интересно и просто рассказывать об атомных технологиях:
- ☾ О проекте «Прорыв»;
- ☾ Об АЭС малой мощности;
- ☾ Об аддитивных материалах;
- ☾ О Северном морском пути.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Тема «Космические технологии в жизни человека» на Всероссийском фестивале науки «Наука 0+»

Лекции:

- 🪐 Российская орбитальная группировка – дистанционное зондирование Земли;
- 🪐 Космические скафандры России;
- 🪐 Использование электродуговых подогревателей – плазмотронов для испытаний тепловой защиты ракетно-космической техники;
- 🪐 Плазменные технологии в космосе: настоящее и будущее;
- 🪐 Изоляционный эксперимент ИМБП РАН проекта SIRIUS;
- 🪐 Проблемы и вопросы создания стартовых сооружений космических ракет-носителей.

VIII всероссийская премия «За верность науке»:

Госкорпорация «Ростех». Один из призов – знакомство с Казанским вертолетным заводом.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Получить представление о ключевых задачах Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
- 🪐 Узнать, какие направления науки являются приоритетными для государства и почему.



Инициатива «Конгресс молодых ученых и мероприятия — спутники Конгресса»

Инициатива призвана создать для российского научного сообщества регулярные площадки для взаимодействия основных участников научно-технологического и инновационного процессов.

Насыщенная и разнообразная программа Конгресса включала круглые столы, экспертные сессии, панельные дискуссии, новые неформальные и оригинальные форматы мероприятий.

Также состоялась выставка достижений по приоритетам научно-технологического развития и инициативам Десятилетия науки и технологий, прошли спортивные и культурные мероприятия.

В рамках культурной программы состоялся Торжественный прием для участников **Конгресса молодых ученых.**

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

- ✓ Конгресс молодых ученых стал ключевым событием 2022 года в рамках Десятилетия науки и технологий;
- ✓ **Более 4 000 участников** в 2022 году;
- ✓ Конгресс посетили специалисты из **44 стран**.

21–23 сентября, Петропавловск-камчатский, Камчатский Край

Итоги конгресса молодых учёных в 2022 г.

- 🪐 **4000+** участников и представителей СМИ;
- 🪐 **40** партнеров;
- 🪐 **770** спикеров, модераторов и докладчиков;
- 🪐 **2 400+** представителей ВУЗов и подразделений РАН;
- 🪐 Средний возраст участников **менее 30 лет**.

Молодые ученые предложили решения по темам:

- 🪐 Создание системы прогнозирования извержений вулканов; внедрение современных высокотехнологичных методов прогнозирования цунами;
- 🪐 Повышение эффективности уборки снега и борьбы с гололедом;
- 🪐 Оценка бальнеологического потенциала перспективных курортных зон края;
- 🪐 Развитие сельского хозяйства в регионах;
- 🪐 Создание дистанционной системы мониторинга морских акваторий.

4–6 октября, Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ

Реализация инициативы

Стать частью большого
российского научного
сообщества

Получить актуальную информацию
о передовых российских разработках
и научно-технологических трендах

Реализация
инициативы позволит
гражданам России

На регулярной основе
встречаться с представителями
органов власти и реального
сектора экономики

Получить актуальную информацию
о российской научно-
технологической политике и мерах
поддержки научного сообщества

Задача № 3.

Наука как массовая культура
и творчество



Инициатива «Наука для всей семьи»

Инициатива призвана сделать науку одной из семейных ценностей. Вселенная, гены, археологические раскопки, изобретения, новые удивительные теории и факты — это может быть одинаково интересно как школьнику, так и его родным.

Инициатива включает проведение масштабных мероприятий, посвященных науке и технологиям и рассчитанных на семейный досуг.

По всей стране пройдут фестивали, марафоны, выставки и другие массовые просветительские мероприятия, будет организовано общение с выдающимися учеными и практиками.



Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Русал фестивал #наука»

Масштабный социальный, научно-образовательный проект, который «РУСАЛ» реализует с 2015 года.

Просветительский марафон российского общества «Знание»

Выступления топовых спикеров страны: государственных деятелей, лидеров бизнеса, ученых и популяризаторов науки, специалистов медиаиндустрии.

«Родительская академия» Росатома

«Родительская академия» Росатома – сообщество неравнодушных родителей, заинтересованных в создании лучших условий для раскрытия потенциала своих детей.

«Всероссийский фестиваль «Наука 0+»

Крупнейших просветительских проектов в области популяризации науки. Фестиваль проходит с 2006 года ежегодно с октября по ноябрь в 80 регионах России.

Интерактивный музей науки «Ньютон парк»

Это музей науки для взрослых и детей, в котором не только можно, но и нужно трогать экспонаты руками!

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Узнать о ключевых достижениях и приоритетных направлениях различных областей научного знания, понять, как наука влияет на нашу повседневную жизнь;
- 🪐 Найти единомышленников в результате участия в научно-популярных мероприятиях, установить дружеские связи с людьми, которых тоже интересуют наука и технологии;
- 🪐 Проводить интеллектуальный досуг в кругу друзей и семьи.



Инициатива «Научно-популярный туризм»

Инициатива направлена на создание уникальных и увлекательных комплексных туров по России для аудитории всех возрастов.

Каждый маршрут Инициативы продуман до мелочей и призван стать настоящим приключением: туристы будут посещать уникальные научные объекты, многие из которых до сих пор были закрыты для широкой публики.

В 10 регионах организованы новые научно-популярные маршруты в 2022 г:

1. Москва;
2. Московская область;
3. Санкт-Петербург и Ленинградская область;
4. Краснодарский край;
5. Амурская область;
6. Иркутская область;
7. Калининградская область;
8. Калужская область;
9. Нижегородская область;
10. Новосибирская область.



Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Познакомиться с интересными научными объектами России;
- 🪐 Во время путешествия принять участие в исследованиях и лично встретиться с современными российскими учеными;
- 🪐 Получить возможность в формате путешествия посещать значимые научные объекты страны, такие как научно-исследовательские институты, научные объекты и лаборатории, объекты «Мегасайенс»;
- 🪐 Узнать о достижениях и перспективах российской науки.



Инициатива «Наука как искусство»

Инициатива направлена на то, чтобы рассказать обществу о достижениях и истории российской науки на языке искусства.

Инициатива объединяет представителей научного сообщества и творческих индустрий и дает им возможность использовать достижения и методы работы друг друга для развития и совершенствования собственных идей и проектов.

Инициатива призвана создавать инфраструктуру и методологию взаимодействия представителей науки и творчества по двум направлениям:

- 🪐 Создание новых, доступных широкой аудитории, постоянно действующих форматов популяризации науки, повышение уровня осведомленности о науке и научных достижениях;
- 🪐 Использование достижений и опыта креативных индустрий для эстетического представления научно-технических достижений и развития промышленного дизайна.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Дни научного Кино Фанк»

Новый формат фестиваля, соединяющий авторское документальное кино о науке и технологиях, научные стендапы, лекции и дискуссии.

Российский научно-популярный музей мобильной экспозиции «планета будущего»

Состоялась выставка мобильной экспозиции, посвященная роли науки в развитии нашей планеты.

Российская креативная неделя — Сибирь

Первая окружная площадка федерального события в сфере креативных индустрий.

Фестиваль дизайна Design act

Международный фестиваль, посвященный промышленному дизайну.

Всероссийский открытый конкурс Science. Technology.Art

Политехнический музей провел Всероссийский открытый конкурс проектов в сфере научного и технологического искусства.

«Лаборатория научного кино» Сколтеха

Весной 2022 года 16 режиссеров пришли в Сколтех, чтобы познакомиться с научным миром, погрузиться в академическую атмосферу и снять документальное кино.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Сделать информацию о последних научных открытиях и научно-технических разработках более доступной и привлекательной для широкой аудитории;
- 🪐 Развивать новые направления в современном искусстве;
- 🪐 Вовлекать ученых в процесс создания произведений искусства, театральных постановок и кинофильмов;
- 🪐 Развивать направления дизайна, объединяющие научно-технические достижения и с достижениями современной культуры и искусства;
- 🪐 Объединить достижения современной науки, технологических разработки искусства.



Инициатива «Инфраструктура для популяризации науки, создание контента»

Инициатива направлена на методологическую и информационную поддержку тех, кто сегодня делает науку доступной для широкой аудитории: научное сообщество, молодых ученых, аспирантов, учителей.

Инициатива объединяет представителей научного сообщества и творческих индустрий и дает им возможность использовать достижения и методы работы друг друга для развития и совершенствования собственных идей и проектов.

Мероприятия инициативы охватывают научно-исследовательские и научно-образовательные институции и лаборатории, организации и компании, СМИ и блогеров, занимающихся популяризацией науки; способствуют распространению знаний об исследованиях, научных работах и самих российских ученых среди широкой аудитории.

По данным ВЦИОМ, института психологии РАН и социологической группы Циркон за 2022 год:

- 🌐 **71%** граждан поддерживает мнение, что российские ученые — одни из лучших в мире;
- 🌐 **83%** составляет уровень доверия населения к российским ученым, что выше, чем к другим социальным институтам в России;

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

Всероссийская премия «За верность науке»

Присуждается с 2015 года за выдающиеся достижения в области научной коммуникации и популяризации науки.

Science slam

Соревнование в виде коротких выступлений ученых о своих научных исследованиях в научно-популярной форме.

Грантовые программы института развития интернета

Гранты на создание и продвижение социально значимого интернет-контента.

Научно-просветительская платформа Homo science

Программа включает в себя большое количество мероприятий, в том числе просветительский проект «Ледокол знаний».

Научно-популярный журнал «Кот шрёдингера»

Создатели живого, шершавого научно-популярного журнала говорят: «Мы любим науку и хотим, чтобы она вызвала по меньшей мере интерес, а лучше — азарт. Мы пишем о живой, сегодняшней науке и людях, которые ее делают, а также о том, что она делает с людьми. Мы уверены, что это не может не быть интересно».

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Лично поучаствовать в создании научно-популярного контента;
- 🪐 Узнавать и рассказывать о российских ученых и их исследованиях с помощью современных трендов и инструментов.



Инициатива «Юбилейные мероприятия»

Инициатива призвана популяризировать отечественную науку, повысить осведомленность граждан России, прежде всего молодежи, о выдающихся российских ученых, их открытиях и изобретениях.

Инициатива включает проведение мероприятий, приуроченных к памятным датам отечественной науки: конференций и круглых столов, научно-популярных лекций и фестивалей.

Научно-популярные журналы познакомят общественность с научными открытиями, расскажут о знаковых событиях и ученых, юбилей которого отмечает страна.



Ключевые проекты и мероприятия инициативы

В 2022 году по инициативе «Проведение юбилейных мероприятий» было реализовано 10 проектов и мероприятий, которые охватили более 10 млн человек. Одним из наиболее интересных региональных проектов этого года было празднование 150-летия основателя калмыковедения Николая Пальмова, которое прошло в Элисте.

100 лет Карл Самуилович Альперович

21 января 1922 — 7 января 2019

110 лет Никола́й Николаевич Блохин

4 мая 1912 — 16 мая 1993

230 лет Никола́й Иванович Лобачевский

1 декабря 1792 — 24 февраля 1856

140 лет Яков Исидорович Перельман

4 декабря 1882 — 16 марта 1942

**100 лет Александр Александрович
Зиновьев**

29 октября 1922 — 10 мая 2006

150 лет Никола́й Николаевич Пальмов

21 декабря 1872 — 11 февраля 1934

100 лет Никола́й Геннадьевич Басов

14 декабря 1922 — 1 июля 2001

100 лет Юри́й Валентинович Кнорозов

19 ноября 1922 — 30 марта 1999

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Узнать об этапах развития отечественной науки и увидеть связь между прошлым науки и ее настоящим;
- 🪐 Познакомиться с великими учеными прошлого, их жизнями, открытиями и ролью в мировой истории;
- 🪐 Заинтересоваться и вдохновиться достижениями российской науки, ее актуальными успехами и историей открытий.



Инициатива «Открытие центров, лабораторий, запуск исследовательской инфраструктуры»

Инициатива «Открытие центров, лабораторий, запуск исследовательской инфраструктуры» призвана обеспечить исследователей по всей стране передовой научной инфраструктурой и современным оборудованием.

В рамках инициативы планируется открытие научной инфраструктуры разного уровня:

- ✓ Будут реализованы проекты мирового уровня и открыты установки класса «мегасайенс»;
- ✓ Будут созданы новые региональные научные центры, которые смогут аккумулировать научную работу региона. Также будут открыты новые лаборатории в отдельных университетах и институтах.



СКОРО ОТКРЫТИЕ:

Коллайдер NICA

Новый ускорительный комплекс, который создается на базе Объединенного института ядерных исследований в Дубне.

Сибирский Кольцевой Источник Фотонов

СКИФ строится на базе Института ядерной физики им. Г. И. Будкера Сибирского отделения РАН.

Инновационный научно-технологический центр МГУ «Воробьевы Горы»

Поможет создать наилучшие условия для превращения научных открытий в прикладные изобретения. Будет открыт на базе МГУ им. М. В. Ломоносова.

Ключевые проекты и мероприятия инициативы

«Комплекс для ядерного легирования кремния предельно большого диаметра»

На базе ТПУ запустили в промышленную эксплуатацию комплекс для ядерного легирования кремния предельно большого диаметра – более 200 мм.

Центр новых детекторных технологий регистрации нейтрино

Центр работает на базе Кабардино-Балкарского университета им. Х. М. Бербекова, он дает возможность проводить исследования в астрофизике и космологии с целью более глубокого понимания процессов взаимодействия систем разного масштаба.

Центр научных исследований искусственных сооружений «Мосты»

Центр будет выполнять всесторонние исследования и испытания новых видов материалов, узлов и конструкций с целью их применения в области мостостроения.

Ситуационный центр цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки

Центр позволит проводить экомониторинг на Байкальской природной территории, а также прогнозировать опасные ситуации на основе мониторинговых данных и комплекса математических моделей.

Реализация инициативы позволит гражданам России:

- 🪐 Узнать об открытиях и достижениях российских ученых;
- 🪐 Познакомиться с условиями работы современных исследователей;
- 🪐 Узнать, какие направления науки и технологий активно развиваются в нашей стране.

Координационный комитет и фирменный стиль

Координационный комитет

Для проведения «Десятилетия» создан координационный комитет, который включает:

Андрей Фурсенко и **Дмитрий Чернышенко** — сопредседателями.

А также **Валерий Фальков**, **Ольга Любимова**, **Сергей Кравцов**, **Денис Мантуров**, **Максут Шадаев**, руководители госкорпораций, ректоры вузов и др.



Фирменный стиль

Предложенный для реализации логотип представляет собой стилизованный вариант армиллярной сферы. С эпохи Ренессанса армиллярная сфера стала символом Вселенной, а постепенно — и символом науки.

Основные результаты первого года Десятилетия науки и технологий

Инициативы Десятилетия науки и технологий охватывают разные стороны развития и популяризации науки — от мер поддержки ученых и развития исследовательской инфраструктуры до научного волонтерства и научно-популярного туризма.

2022 год стал первым годом Десятилетия науки и технологий в России.

Во всех регионах России запустилось 18 инициатив, которые помогают привлечь молодежь в науку, распространить знания об ученых и их разработках, усилить роль науки и технологий в решении ключевых задач развития общества и страны.



Десятилетие науки и технологии в цифрах

Поддержано **11** научно-волонтерских проектов, в которых участвовали **10 000** волонтеров, **7 000** из которых — школьники

290 000 победителей и призеров конкурсов инициативы «Наука побеждать» по итогам учебного года получат привилегии

На Конгрессе в Сочи представлен прототип **«Научной детской площадки»**, сформирован каталог научных детских площадок из **7 альтернативных проектов** и **18 концепций**

Созданы маршруты научно-популярного туризма в **10 пилотных регионах РФ**

Десятилетия науки и технологий – Конгресс молодых ученых – посетило порядка **4 000 участников**, а также **СМИ**. Впервые проведены мероприятия-спутники Конгресса молодых ученых

Создан информационный ресурс Десятилетия науки и технологий «Наука.рф», запущен портал «Живая история науки», проведен редизайн и расширен функционал Science-ID

Десятилетие науки и технологии в цифрах

На соискание VIII Всероссийской премии «За верность науке» поступило **1 165 заявок** из **75 субъектов РФ**

Более 30 тысяч школьников посетили лаборатории по инициативе «Наука рядом»

Реализовано **10 проектов**, посвященных 100-летиям Николая Басова, Юрия Кнорозова, конструкторского бюро Туполева. Юбилейные мероприятия охватывают **более 10 млн** человек

7 360 000 человек приняли участие в мероприятиях инициативы «Площадки для взаимодействия науки, бизнеса, государства и общества»

Началось размещение наружной рекламы с российскими учеными. В пилотном регионе – Челябинской области – уже размещены портреты **15 ученых на 27 баннерах**. Также в вузах и НИИ по всей стране будет размещено порядка **700 ролл-апов** и более **2 000** диджитал-поверхностей с лицами ученых

Десятилетие науки и технологии в цифрах

По данным ВЦИОМ

- 🪐 **58%** декларируют, что в той или иной степени интересуются научными открытиями и исследованиями, но делают это часто лишь **16%**, знают или слышали о проведении в России Десятилетия науки и технологий;
- 🪐 **81%** декларируют, что в той или иной степени интересуются научными открытиями и исследованиями, но делают это часто лишь **16%**;
- 🪐 **Менее 80%** правильных ответов по знанию научных фактов по простым вопросам: «Что быстрее движется – свет или звук?», «Верно или нет, что вся радиоактивность – дело человеческих рук?» и т. п.;
- 🪐 **Менее 30%** верных ответов по более сложным вопросам: «Что такое нейрон?», «Формула пищевой соды» и т.п.

