



РОСАТОМ

Номо ·
Science

PROJECT

Атомный урок Номо Science



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Всероссийский проект «Атомный урок» – одно из ключевых мероприятий проекта Homo Science в рамках Года науки и технологий, при поддержке Российского движения школьников, Министерства Просвещения РФ и Российского общества «Знание». Проект стартовал в 2020 г в рамках 75-летия атомной отрасли РФ.

В 2021 г в рамках проекта стартует **всероссийский конкурс «Энергия Будущего x Ледокол Знаний»**, по итогу которого к экспедиции на Северный полюс присоединятся 1 педагог и 1 школьник.

Целевая аудитория: Школьники и школьные педагоги

Дата проведения: с 28 сентября по 30 ноября 2021 г.

Охват: более 4 500 000 просмотров



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ



Российское
общество
Знание



**Homo ·
Science**

РОСАТОМ



Просветительская программа проекта построена в рамках ключевой коммуникационной концепции Homo Science и Года науки и технологий

Основные тезисы:

- Энергетика будущего
- Homo Science
- Росатом – лучшая компания для раскрытия талантов и потенциалов
- Физики и математики - профессии будущего



Формирование пула амбассадоров Homo Science из школьников и школьных педагогов



Работа со школьниками на федеральном уровне и ранней профориентацией



Популяризация научных знаний и образа Человека Науки среди молодежи



Позиционирование атомных технологий, как системообразующей части прогресса

75-летие атомной промышленности

Совокупный охват за 2020 г

2 611 997 контактов

Атомный урок – 2635 чел

Атомный классный час – 9362 чел

Урок на Большой перемене – 200 000 просмотров

Медиапроект с радио Маяк

«Эстафета непрерывного знания» - 2 400 000 контактов

без учета пересечения аудитории

НОМО SCIENCE

Предполагаемый охват на 2021 г

4 676 135 контактов

Атомный урок – 2635 чел

Атомный классный час – 9362 чел

Всероссийский конкурс X «Ледокол Знаний»- 1500 чел

Дополнительная работа с аудиторией:

Урок на Большой перемене – 250 000 просмотров

Точки роста – 810 000 чел

Кванториумы – 600 000 чел

Медиапроект на радио - 3 000 000 контактов без учета

пересечения аудитории

2020



2021

ПРОЕКТ «АТОМНЫЙ УРОК»

1. Атомный урок в 85 профильных школах



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

Ученики: 5-7 классов

Педагоги:

естественнонаучного профиля

Тема: Энергия ядра.

Безуглеродное будущее

Дополнительно:

1. Урок на Большой перемене

2. «Лекторы в школах» от
Корпакадемии «Росатом»

Дата: 28 сентября – 28 октября

Место: школы в 85 регионах
страны + ВК Большая перемена

2. Атомный классный час в школах страны



РОССИЙСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

Ученики: 5 -11 класс

Педагоги: всех специализаций

Темы:

1. Атомные технологии для будущего
2. Безуглеродное будущее: зеленый квадрат
3. Арктика. Логистика. СМП

Дата: 28 сентября - 30 ноября

Место: школы страны +
Кванториум, Точки Роста

3. Конкурс «Энергия Будущего x Ледокол Знаний»



Ученики: 7-11 класс

Педагоги: всех специализаций

3 этапа конкурса

Педагог и ученик выигрывают поездку на Ледоколе Знаний Спец.премия от Общества «Знание» лучшему лектору

Дата: 28 сентября - 30 ноября

Место: Homo Science, Большая перемена, РДШ, Российское общество «Знание», Точки Роста, Кванториум

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА С 2020 ПО 2023ГГ



- Атомный урок в 85 субъектах федерации
- Атомный классный час для школ России
- Атомный урок на Большой перемене
- Атомный урок РЭШ

2020

- Атомный урок в 85 субъектах федерации
- Атомный классный час для школ России,
- Мастер-классы в Кванториум, Точка роста
- Атомный урок на Большой перемене
- **Всероссийский** конкурс среди педагогов и школьников

2021

- Атомный урок в 85 субъектах федерации
- Атомный классный час для школ России,
- Мастер-классы в Кванториум, Точка роста
- Атомный урок на Большой перемене
- Флешмоб школьников
- **Всероссийский** конкурс среди педагогов и школьников

2022

- Атомный урок в 85 субъектах федерации
- Атомный классный час для школ России,
- Мастер-классы на площадках: Кванториум, Точка роста
- Атомный урок на Большой перемене
- Флешмоб школьников
- **Международный** конкурс среди педагогов и школьников

2023

ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА

Министерство Просвещения РФ:

- Оповещение школ о проведении проекта «Атомный урок»

Академия Министерства просвещения РФ:

- Интеграция в проекты «Точка Роста», «Кванториум»

Российское движение школьников:

- Содействие в привлечении педагогов и оповещение их об активностях, благодарности
- Размещение материалов на ресурсе Корпоративного университета РДШ

Российское общество «Знание»

- Организация специальной премии на конкурсе «Энергия Будущего x Ледокол Знаний»
- Проведение «Атомной недели» в рамках Года науки и технологий

Общероссийский проект «Большая перемена»

- Отбор и привлечение педагогов к обучению в НИЯУ МИФИ и оповещение о старте конкурса
- Проведение «Атомного урока» в сообществе Вконтакте «Большая перемена»

Корпоративная академия «Росатом»

- Реализация проекта «Лекторы в школах» с привлечением отраслевых специалистов

НИЯУ МИФИ

- Разработка спец.курса повышения квалификации и обучение педагогов
- Содействие в проведении конкурса «Энергия будущего x Ледокол знаний» (жюри, экспертиза)



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российское
общество
Знание



РОССИЙСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



**БОЛЬШАЯ
ПЕРЕМЕНА**

1 АТОМНЫЙ УРОК В 85 ШКОЛАХ ОТ ПРОФИЛЬНЫХ ПЕДАГОГОВ

Проведение специализированного урока на атомную тематику в 85 школах страны для школьников 5-7 классов 28 сентября 2021г.

- Подготовка педагогов естественно научного профиля к проведению урока, в т.ч. Погружение педагогов в проект Homo Science
- Подготовка образовательной программы для педагогов на базе НИЯУ МИФИ
- Создание видеоурока, методических и дидактических материалов для педагогов
- Организация системы поощрения для педагогов участников (сертификат о доп.образовании от МИФИ, благодарственные письма)

Тема урока: Энергия ядра. Безуглеродное будущее
Дата проведения: 28 сентября 2021 г.





КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



Встречи школьников с молодыми учеными в регионах присутствия Росатома и опорных вузов

Цель: показать школьникам позитивный пример успешного ученого Росатома

Формат: очно/онлайн

ЦА: школьники 5-7 классов

- 20 экспертов совместно с педагогами проведут Атомный урок для школьников и расскажут о проекте Homo Science, своем пути в науку и в профессию, а также о том, почему выбрали работу в Росатоме.
- Ответы на вопросы класса

Дата проведения: с 28 сентября по 28 октября 2021 г



1 АТОМНЫЙ УРОК НА БОЛЬШОЙ ПЕРЕМЕНЕ

БОЛЬШАЯ
ПЕРЕМЕНА

КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

Homo
Science
РОСАТОМ

Проведение трансляции Атомного урока в рамках проекта **Большая перемен** на платформе сообщества ВКонтакте

- Адаптация «Атомного урока» на тему «Энергия ядра. Безуглеродное будущее» в формат интерактивного видеурока
- Привлечение популярного спикера
- Серия вопрос-ответ
- Включение в урок раздела «Интересные факты»
- Анонсирование конкурса «Энергия будущего x Ледокол Знаний»

Дата проведения: 28 сентября 2021 г.



2 АТОМНЫЙ КЛАССНЫЙ ЧАС

Проведение внеклассного урока на атомную тематику педагогами всех специализаций для школьников 5-11 классов России.

- Разработка учебно-методических материалов и видеоклипов для школьных педагогов всех специализаций, включающая раздел об атомных профессиях
- Размещение учебно-методических материалов для всех педагогов 5-11 классов на ресурсах Корпоративного университета РДШ, сообщества Большая Перемена и Homo Science в открытом доступе
- Проведение викторины для школьников по итогу занятия
- Анонсирование конкурса «Эстафета Знания x Ледокол Знаний»
- Организация системы поощрения для педагогов участников (благодарственные письма)

Темы на выбор:

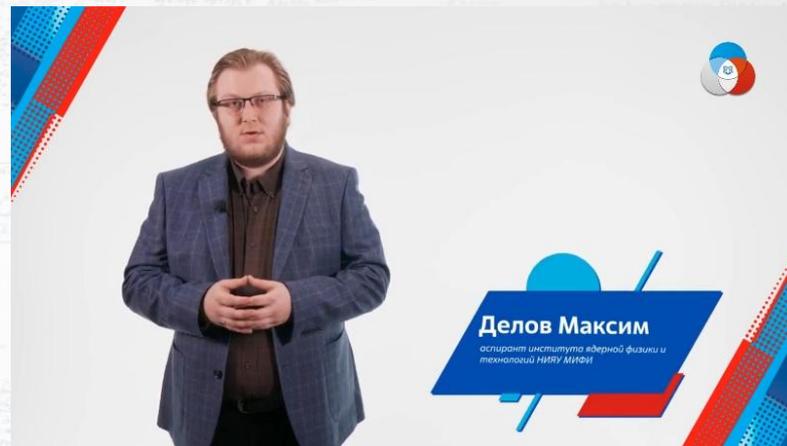
Ключевое направление тематик: Безуглеродное будущее

1. Атомные технологии для будущего
2. Безуглеродное будущее: Зеленый квадрат
3. Арктика. Логистика. Северный морской путь

Расширение проекта:

Подключение к проектам «Кванториум», «Точка Роста»: адаптация материалов к площадкам и проведение мастер-классов.

Дата проведения : с 28 сентября по 30 ноября 2021г.



3 КОНКУРС «ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО x ЛЕДОКОЛ ЗНАНИЙ»

Интеллектуальный конкурс среди школьных педагогов и учеников, главным призом которого является **Экспедиция на Северный полюс на Ледоколе знаний в 2022 г.** для 1 педагога и ученика. Проходит в 3 этапа и построен таким образом, чтобы педагог и ученики помогали друг другу побеждать.

Специальная премия от Российского Общества «Знание»:

Награждение пула финалистов среди педагогов и учеников

Цель: популяризация знаний об атомной отрасли, формирование пула амбассадоров среди педагогов и школьников

Участники: школьные педагоги, школьники 7-11 классов

Медиа поддержка: проект с радиостанцией (Маяк/Авторадио/Energy) блоггеры, отраслевые медиа

Дата проведения: 28 сентября - 30 ноября 2021 года



Ледокол Знаний



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



РОССИЙСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ





1 этап
28.09 – 28.10

- Проведение Атомного урока
- Прохождение викторины «Отправь учителя на Северный полюс»
- Отбор 50 педагогов



2 этап
29.10 -20.11

- Проведение мастер-классов для отобранных педагогов
- Конкурс методичек среди педагогов
- Выбор педагога-победителя



3 этап
21.11 – 30.11

- Проведение «Своей игры» среди учеников 7-11 классов с потока победившего педагога
- Отбор ученика - победителя

**1** →

Педагоги проводят
Атомный урок и Атомный
классный час

**2** →

Викторина для школьников
«Отправь учителя на
Северный полюс»

**3** →

Отбор педагогов по результату
викторины (не более 50 чел)

**4** →

Проведение мастер-класса
для педагогов

**5** →

Конкурс на лучшую методику
Атомного урока

**6** →

Выбор педагога –
победителя и
финалистов спец.премии

**7** →

Проведение конкурса
среди учеников педагога-
победителя

**8** →

Жюри выбирает из финалистов
1 ученика-победителя, который
поедет на Северный полюс со
своим педагогом



1 этап конкурса

1. Учитель регистрируется на сайте HS, проводит урок и дает ученикам qr-код для участия в викторине
2. Ученик регистрируется на сайте HS, заполняет форму (Регион, населенный пункт, образовательное учреждение, ФИО педагога)
3. Ученик проходит викторину, при правильном ответе на 8 из 10 вопросов – учитель заносится в список участников конкурса
4. 1 ученик может пройти викторину 1 раз
5. Отбираем 50 педагогов, у кого больше всего учеников прошло викторину верно

Даты проведения: 28.09 – 28.10

Формат: онлайн

2 этап конкурса

1. 50 отобранных педагогов получают приглашение к участию во 2 этапе конкурса
2. Для участия им необходимо: выслать свои данные, вкл. Почтовый адрес, согласие на обработку персональных данных, согласиться с условиями участия в конкурсе, где прописано, что все произведенные за время конкурса материалы принадлежат организаторам, записать и выслать 1-1,5 мин видео представление
3. Все участники проходят инструктаж и 3 мастер-класса (введение в атомную отрасль по теме методички, урок методиста, урок как из учителя стать спикером от РОЗ)
4. Участникам выдается доп.материал и они уходят разрабатывать урок – результат: разработанная методика проведения Атомного урока. Проведение урока в классе – видеозапись.
5. Отсылают на почту все материалы не позднее указанного срока
6. Обработка данных, оценка жюри
7. Отбор 3 победителей и 10 чел для спецпремии
8. Объявление результатов, рассылка сувенирной продукции, сертификатов, благодарностей
9. Отправка Победителя 2 этапа на радио Маяк в передачу «Другая школа»

Дата проведения: 30.10 – 20.11

Формат: онлайн

Спецпремия от Российского общества «Знание»

10 участников 2 этапа конкурса смогут стать участниками «Умных недель» Российского общества «Знание», провести лекции и поучаствовать в мероприятиях РОЗ в рамках Года науки и технологий

1. Участники присылают видеовизитку на 1-1,5 мин
2. Проходят мастер-класс по искусству общения с публикой
3. Проводят Атомный урок по своей методике и записывают его на видео в соответствии с требованиями – отсылают организаторам не позднее указанного срока.
4. Жюри отбирает 10 победителей

Победитель получает благодарность от Российского общества «Знание»

3 этап конкурса

1. Связь со школой победителя, коммуникация о проведении конкурса на территории школы
2. Оформление помещения и тех.поддержка
3. Анонсирование проведения мероприятия на региональном уровне
4. Составление списка всех участников – учеников данного педагога, ответивших правильно на викторину
5. Согласие на обработку данных
6. Проведение игры «Матрица» для участников в прямом эфире
7. Обязательно человек, который следит за соблюдением правил!
8. Определение 3 победителей
9. Торжественное награждение

Дата проведения: 25.11 – 30.11

МЕДИАПОДДЕРЖКА НА РАДИО:

1. Информационная поддержка проекта: анонсы конкурса и его этапов
2. Закодированные подсказки к викторине и конкурсу
3. Спец.репортаж в школе-победителе
4. Конкурс «Энергия будущего»



Интервью с педагогом – победителем в программе «Другая школа»

Специальная рубрика «Атомный урок» октябрь-ноябрь

Анонсирование проекта, в т.ч. В рамках программы «Любить нельзя воспитывать» с Д.Зицером

Предполагаемый охват: 3 млн контактов без учета пересечения аудитории

Тайминг

Проведение Атомного урока и
Атомного классного часа

Старт проекта
«Лекторы в школах»

Атомный урок на Большой
перемене

Старт мастер-классов в
Кванториумах и Точках Роста



28 сентября 2021г

Конкурс и медиапроект «Энергия
будущего x Ледокол знаний»

Атомная неделя в рамках Умных
недель Общества «Знание»

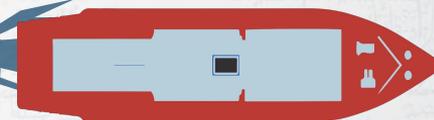


октябрь –ноябрь 2021г

Ледокол Знаний 2022



август 2022г



Дополнительная информация



Механика проведения урока

План урока:

1. Вводная часть. Проблематизация
Обсуждение, просмотр видеоклипа, 10 мин
2. Объяснение и закрепление новой информации
Рассказ учителя, работа с дополнительными материалами, работа в группах, 27 мин
3. Подведение итогов. Рефлексия
Обсуждение, викторина, 8 мин

О проекте Homo Science



Справка о проекте

Крупные прошедшие мероприятия в рамках Homo Science:

- Просветительская экспедиция «Ледокол знаний» , 14 – 24 августа, ледокол 50 лет победы
- Фестиваль «Homo Science» 18-21 августа в Нижнем Новгороде
- Марафон науки и технологий «Homo Science» 20 августа в Нижнем Новгороде

Размещение материалов

Пакет материалов для педагогов (Видеоклип 7-15 мин по теме, план, скрипт урока, рекомендации и дополнительные материалы)

для проведения Атомного урока материалы выдаются по результату прохождения курса повышения квалификации

Викторина по итогу проведения урока будет доступна по QR коду в материалах, на сайте <https://homo-science.ru/> на странице Атомный урок (прямой путь к домену будет выслан позже)

Материалы для проведения «Атомного классного часа» будут опубликованы 26 сентября 2021 г на ресурсах:

- Сайт <https://homo-science.ru/> на странице Атомный урок (прямой путь к домену будет позже)
- Сайт Корпоративного университета РДШ

Викторина по итогу проведения классного часа будет доступна по ссылке, QR коду в материалах урока, а также на сайте <https://homo-science.ru/> на странице Атомный урок

Регистрация на конкурс, положение о конкурсе и новости проекта: <https://homo-science.ru/> на странице Атомный урок

Для Учителей

Для участников Атомного урока в 85 школах:

1. Сертификат государственного образца о прохождении курса повышения квалификации «Энергия ядра. Безуглеродное будущее» от НИЯУ МИФИ
2. Благодарственное письмо от организаторов проекта «Homo Science»
3. Комплект уникальной сувенирной продукции
4. Возможность участия в Конкурсе «Энергия будущего x Ледокол знаний»

Для участников «Атомного классного часа»:

1. Благодарственное письмо от РДШ
2. Благодарственное письмо от организаторов проекта «Homo Science»
3. Возможность участия в Конкурсе «Энергия будущего x Ледокол знаний»

Педагогам участникам 2 этапа Конкурса «Энергия будущего x Ледокол знаний»

1. Комплект сувенирной продукции
2. Благодарственное письмо от организаторов
3. Возможность выиграть Экспедицию на Северный полюс в 2022г в рамках проекта «Ледокол знаний» - 1 чел
4. Возможность выиграть поездку в г.Сочи на мероприятие, включающее экскурсию в Атомариум и ОЦ Сириус – 2 чел
5. Возможность стать лектором в рамках «Умных недель» Российского общества «Знание» - 10 чел
6. Педагог-победитель становится участником программы «Другая школа» на радио «Маяк» (интервью 20 мин)