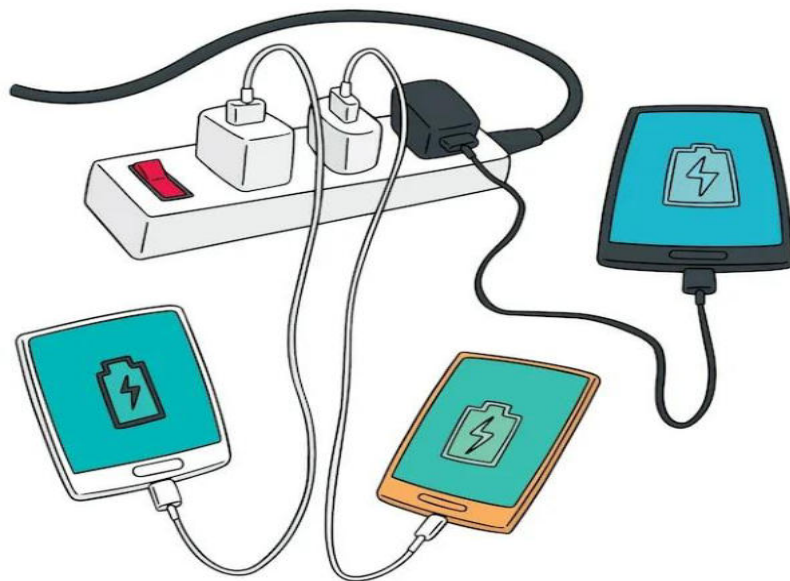




МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
КУРСКОЙ
ОБЛАСТИ

Атомная отрасль Курского края

Представьте: вы ставите телефон на зарядку. Секунда — и побежали проценты. Но задумывались ли вы, какой путь проделал этот ток?



Он пролетел сотни километров по проводам, как по скоростному шоссе, чтобы попасть к вам в розетку.

А теперь представьте Курскую АЭС.



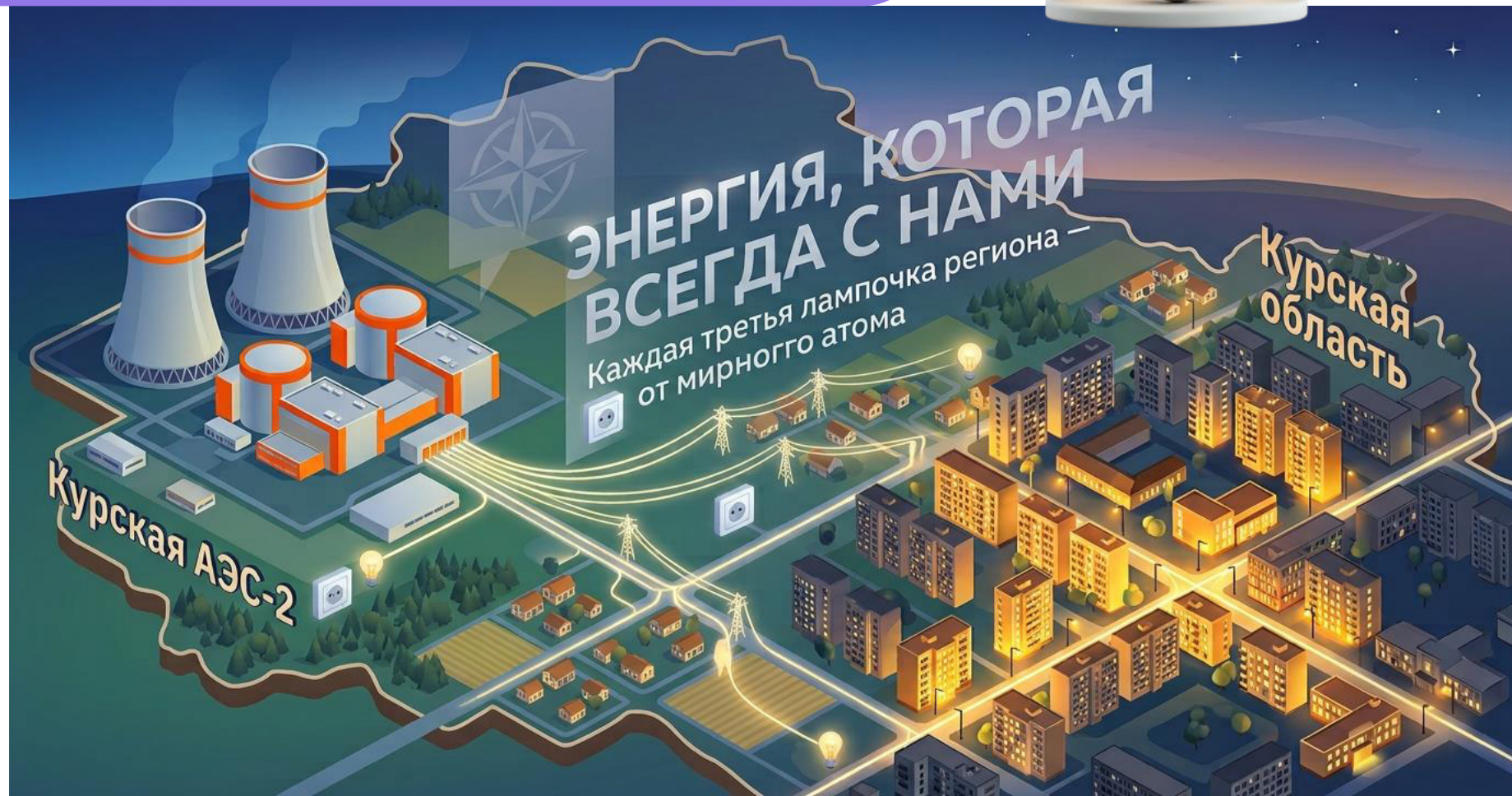
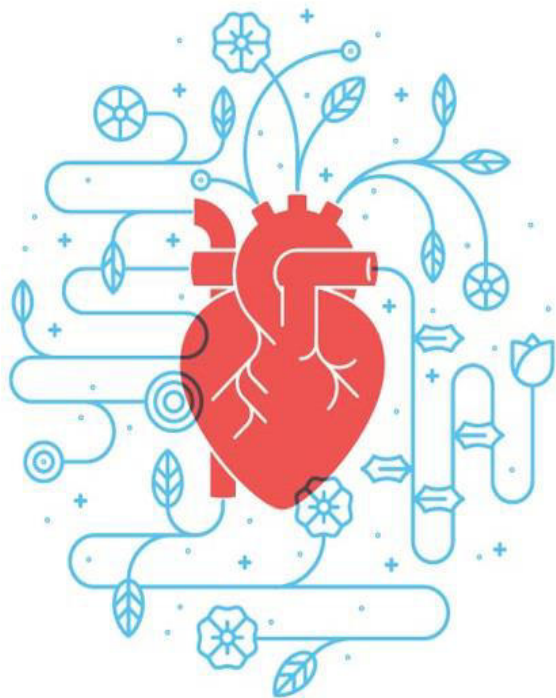
Это не просто станция, это настоящий энергетический «супергерой» нашего края. Пока мы спим, гуляем или учимся, реакторы работают 24/7, не останавливаясь ни на секунду. Каждый третий прибор в нашем регионе — от маленькой лампочки в вашей комнате до огромных заводских станков — питается энергией, которую создали атомы.



3



Курская АЭС — это не просто «батарейка», это **гигантское сердце нашего региона**, которое бьется без выходных, чтобы в домах Курской области всегда было светло и уютно. Мы живем рядом с местом, где рождается энергия, сопоставимая с мощностью целых городов!



Профессия: инженер-атомщик

5

Некоторые представляют работу сотрудника атомной станции как простое нажатие кнопок. На самом деле, каждый специалист на станции — это своего рода исследователь, который ежедневно разгадывает сложные задачи ядерной физики. Чтобы управлять энергией атома, нужно свободно владеть языком фундаментальных законов, на котором говорит сама природа.



Какие знания необходимы специалисту атомной энергетики?

6



Физика (навигатор) - позволяет «видеть» невидимые ядерные процессы и управлять превращением энергии распада в электричество.

Математика (язык точности) - гарант надежности региона. Здесь расчеты требуют абсолютной точности: любая переменная — это вопрос безопасности и эффективности системы.

Химия (контроль качества) - помогает создавать сверхпрочные сплавы для экстремальных нагрузок и следить за чистотой теплоносителя.

Биология (Эко-щит) - позволяет просчитывать и минимизировать влияние производства на живые организмы, обеспечивая полную экологическую безопасность.

Как твои хобби делают из тебя инженера будущего?

7

Атомная станция — это сложный механизм, который работает благодаря любопытству и командной игре. Твои сегодняшние **увлечения** — это крутой **фундамент** для будущей карьеры.

1. Стратегии и игры

Навык: Системное мышление.

Ты привык просчитывать ходы в играх наперед?



На АЭС специалист должен видеть работу всей станции как одну большую, слаженную систему.

2. Конструкторы

Навык: Инженерный взгляд.

Если ты обожаешь собирать сложные модели, ты уже понимаешь, как детали соединяются в целое. Реактор — это самый важный «конструктор» в мире.



Как твои хобби делают из тебя инженера будущего?

8

3. Командный спорт

Навык: Ответственность и работа в команде.

На АЭС важен каждый. Умение слышать товарища и не подвести команду — это главный навык безопасности.



4. Поиск закономерностей («А почему?») **Навык:** Исследовательский подход.

Никогда не переставай задавать вопросы! Учёные-атомщики — это те, кто всю жизнь проверяет гипотезы и открывает новое.

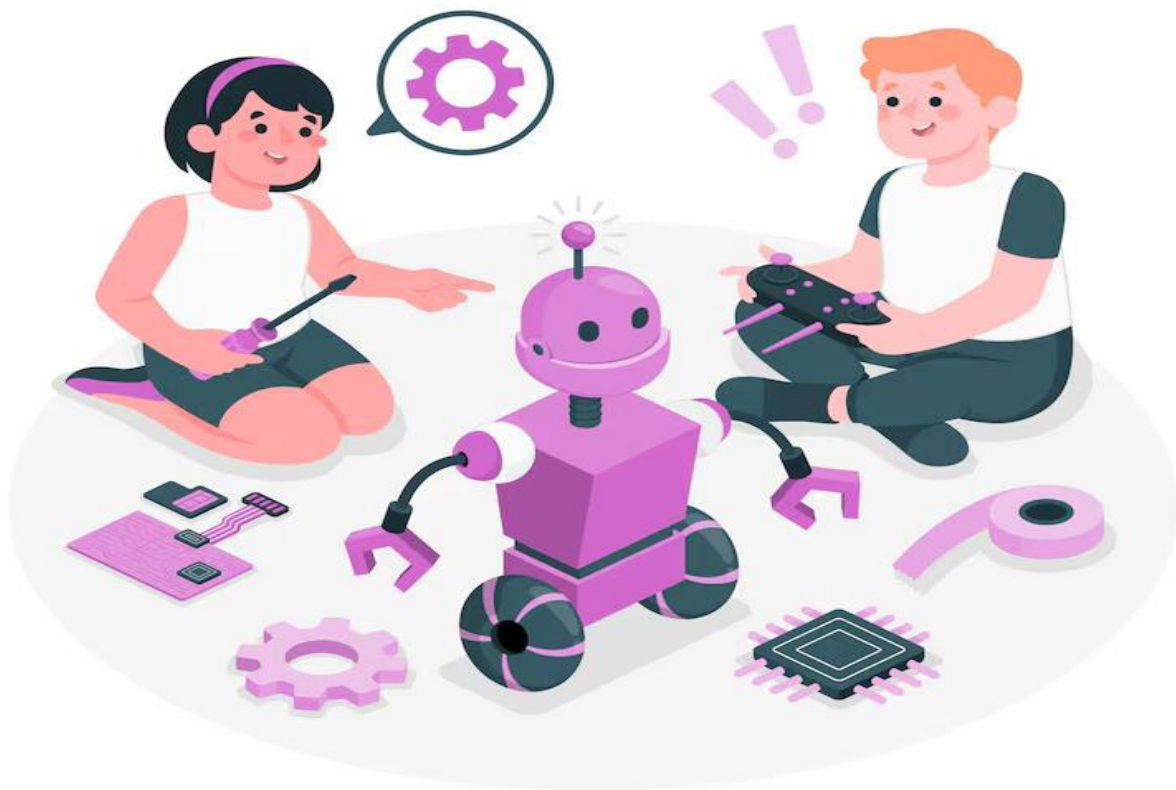


Как твои хобби делают из тебя инженера будущего?

9

5. Робототехника

На АЭС много роботов, которые делают работу за человека в сложных условиях.



Умение программировать сегодня — это «**суперсила**», которая пригодится на любом объекте Росатома.

6. Программирование

Это не просто хобби, а обязательный навык для инженера новой формации. Кто умеет писать код, тот управляет сложными системами.



Онлайн-платформа «Атомный урок»

НЕСКУЧНО о естественно-научном



Что это такое?

Это научно-просветительский проект от «Росатома» об атомной отрасли, который превращает сложную науку в увлекательное приключение.



АТОМНЫЙ УРОК
РОСАТОМ

Главная Материалы занятий Викторины Конкурс

Участвовать! Войти

НЕСКУЧНО О ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНОМ

Просветительский проект об атомной отрасли для педагогов и школьников

Участвую!

Определены победители Всероссийского конкурса «Атомный урок»

30 педагогов из 22 регионов Российской Федерации примут участие в борьбе за победу в конкурсе «Атомный урок»

Стали известны победители Всероссийской викторины «Атомный урок - 2025»

✓ **Живые знания.** Вместо сухих параграфов — современные технологии, понятные каждому.

✓ **Доступность 24/7.** Все материалы открыты на сайте проекта — ты можешь изучать всё сам, в любое время, без ограничений.

✓ **ФГОС-качество:** Весь контент создан профессионалами «Росатома» и учеными, так что ты получаешь самую актуальную информацию из первых рук.



Онлайн-платформа «Атомный урок»

11

НЕСКУЧНО о естественно-научном



РОСАТОМ



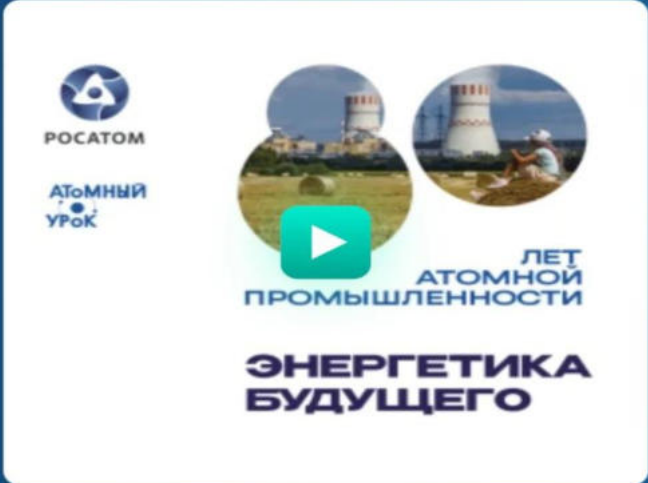
Увлекательные разборы
сложных тем (от квантов до
экологии)



Квизы, викторины и
задания для проверки своей
прокачанности.



Наглядная инфографика
и видео, которые можно
использовать для своих
школьных докладов.



Гордость. Вдохновение. Мечта!
Энергетика будущего (8-11 классы)

Методические материалы "Атомный урок", посвященные 80-летию атомной промышленности, для проведения внеурочных просветительских занятий на тему "Энергетика будущего" в 8-11 класса...

 [Приступить к уроку](#)

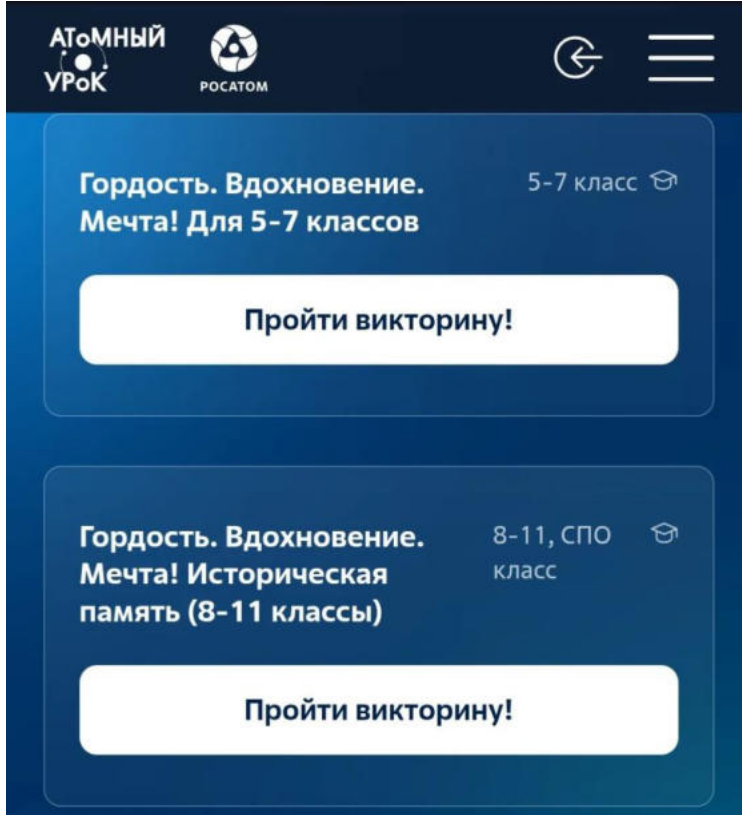
**ПРОХОДИ
ВИКТОРИНЫ**

Проверяй свои знания

— ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВИКТОРИНА?

- 10 вопросов
- на все вопросы 10 минут
- 1 попытка прохождения

в каждом один правильный ответ





Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»



проводится НИЯУ МИФИ
совместно с Госкорпорацией
«Росатом».

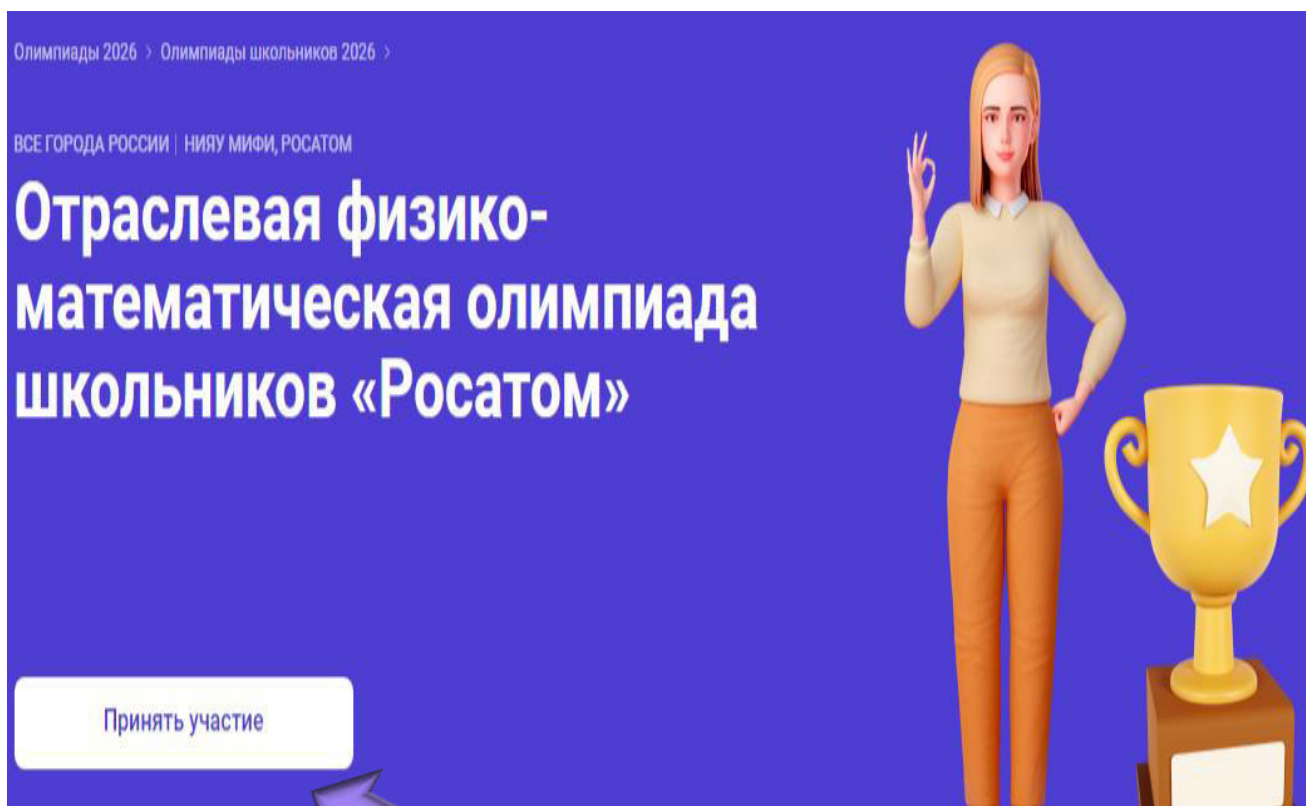
Почему стоит принять участие?

✓ **Льготы при поступлении** - победители и призеры получают особые права (поступление без вступительных испытаний или 100 баллов по предмету) в вузы-партнеры.

✓ **Вызов себе.** Задачи олимпиады выходят за рамки школьной программы — это отличная тренировка логики.

✓ **Возможность узнать больше** о госкорпорации «Росатом» и карьерных перспективах в атомной энергетике.

✓ **Соревновательный дух** и общение с единомышленниками.



Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»

Задания олимпиады составлены для школьников 7–11 классов и рассчитаны на проверку не только знаний по предметам, но и умения нестандартно мыслить.

За это время соревнование стало важным инструментом отбора талантливых школьников: лучшие участники попадают в кадровый резерв атомной отрасли России.



Летняя научно-техническая детская школа «Юные атомщики»

14

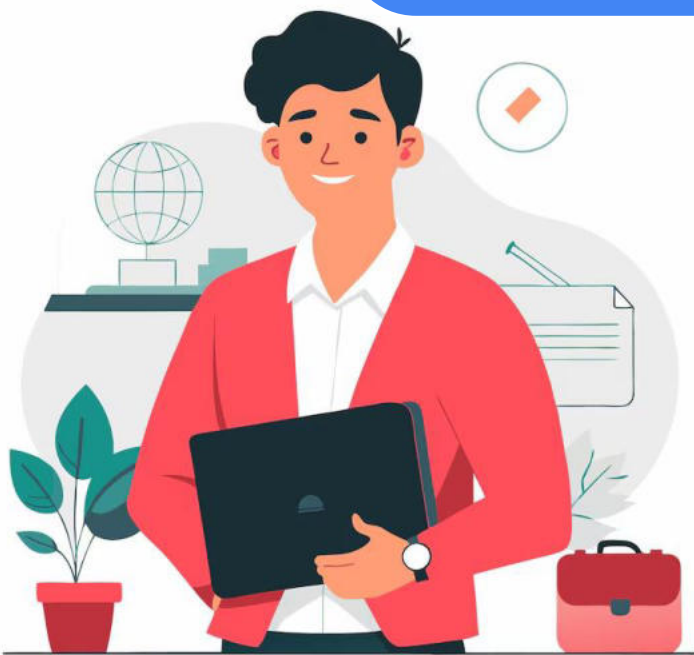


Организатор - Волгодонский
инженерно-технический институт

Забудь про скучные учебники.
Здесь лето превращается в
высокотехнологичное
приключение.

Масштаб: 90 участников (12–17 лет) из
разных городов.

Формат: 5 дней погружения в мир атомных
технологий и инженерного дела.



Программа летней школы 2026:

- Экскурсии на реальное производство («Атоммашэкспорт»);
- Практикум по рациональному расходу материалов «Стройка без ошибок»;
- Профессиональные пробы («Атомный конструктор. Собери реактор», инженер-криминалист);
- Батлы и квизы по рациональному строительству.



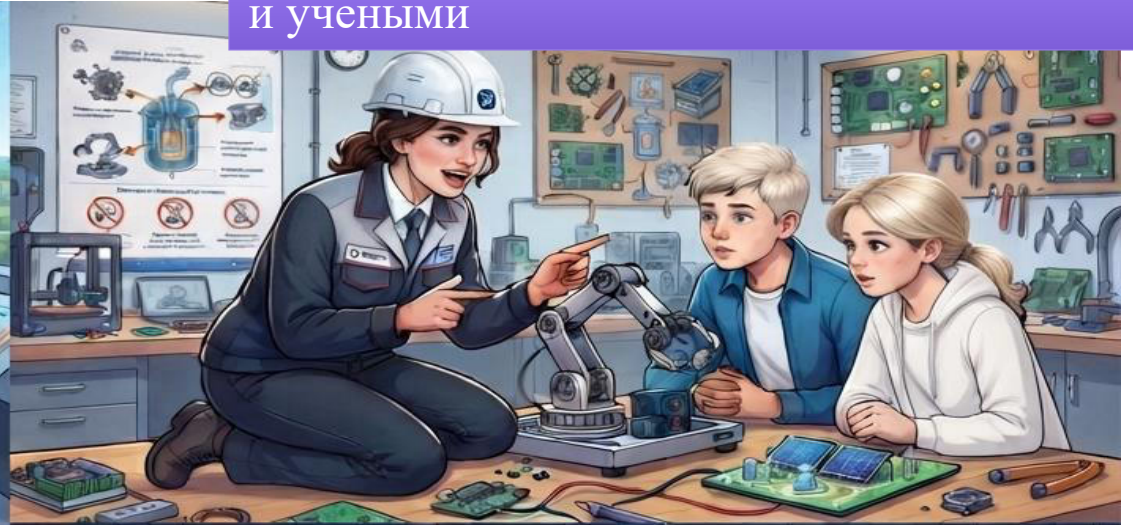
Летняя научно-техническая детская школа «Юные атомщики»

15

Доступ к технологиям. Возможность увидеть как устроена самая современная энергетика изнутри.



Работа плечом к плечу с реальными инженерами и учеными



Здесь все — такие же ребята, как ты, которым интересно, как работает мир



Это лето запомнится собственными первыми инженерными проектами!

Ваша задача — **стать настоящими детективами** и определить, где человек не справится без помощи атомных технологий.

Скажите «**ДА**», если считаете, что атомная энергетика или изотопы здесь необходимы, «**НЕТ**», если можно обойтись без них.



Выращивание урожая в теплицах Курской области
Вопрос: Нужна ли здесь помощь атома?

Ответ: ДА.

Пояснение: Курская АЭС — это не только электричество, но и тепло. Современные тепличные комплексы вблизи станции используют «тепло атома» для обогрева, что позволяет выращивать свежие овощи круглый год, даже в лютые морозы.





Очистка воды в реке Сейм
Вопрос: Нужна ли здесь помощь атома?

Ответ: НЕТ.

Пояснение: Очистка воды в реках производится с помощью биологических и химических фильтров на очистных сооружениях. Атомные технологии здесь напрямую не задействованы, хотя электричество для работы насосов может поставляться с АЭС.





Стерилизация медицинских инструментов
в Курских больницах
Вопрос: Нужна ли здесь помощь атома?



Ответ: ДА.

Пояснение: Ионизирующее излучение — самый эффективный способ стерилизации медицинских инструментов. Оно уничтожает любые микробы и бактерии, делая инструменты абсолютно безопасными для операций.





Проверка прочности сварных швов на крупных промышленных объектах области
Вопрос: Нужна ли здесь помощь атома?



Ответ: ДА.

Пояснение: Применяется метод радиационной дефектоскопии. С помощью источников излучения инженеры делают «рентген» металла, чтобы увидеть малейшие скрытые трещины и предотвратить аварии.

