Мероприятия проекта «Энергия разума»

25.09.2020



Ростовские школьники познакомились с технологической основой России

В новом учебном году с целью реализации проекта социального партнёрства МАУ города Ростова-на-Дону «Информационно-методический центр образования» с Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону «Энергия разума» начинается серия мероприятий по повышению престижа отраслевых профессий, популяризации науки, инновационных технологий и технического образования школьников.

25 сентября 2020 состоялся вебинар «Технологическая основа страны. К 75-летию атомной промышленности» для учащихся 7-11-х классов.

А.С. Боровик, кандидат физико-математических наук рассказал об атомных станциях, об их видах, как они работают, также привёл примеры реакторов малой мощности. Ребята узнали, как и где применяется атомная энергетика.

К онлайн-трансляции присоединились 25 школ города.

Напоминаем вам, что 26 сентября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проведёт онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения».

Участники узнают о технологиях, изменивших нашу реальность, экспериментах известных учёных, смелых решениях и впечатляющих случайностях, которые помогли лучше понять окружающий мир.

Присоединяйтесь к мероприятиям проекта «Энергия разума»

26.09.2020



Энергия разума. Атомный зачет: турнир городов

Осень – время заряжаться знаниями, поэтому 26 сентября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проведёт онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения».

Участники узнают о технологиях, изменивших нашу реальность, экспериментах известных учёных, смелых решениях и впечатляющих случайностях, которые помогли лучше понять окружающий мир.

Проверить свою эрудицию и сразиться с игроками из других городов можно будет 26 сентября в 15:00. Теперь знатоки будут соревноваться в двух возрастных категориях, а значит, школьники и «профессора» имеют равные шансы на победу.

Чтобы стать участником квиза, необходимо зарегистрироваться по ссылке:

— возраст до 18 лет: https://myquiz.ru/i/099470,

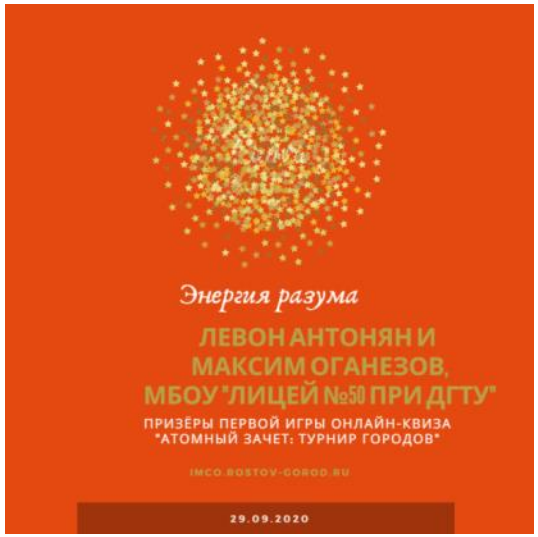
— от 18 лет и старше: https://myquiz.ru/i/099469.

Внимание! Каждый участник при регистрации должен указать свой ник и город проживания. Например: Анна_ Ростов-на-Дону.

Призы получат лучшие игроки «Атомного зачёта» в обеих возрастных категориях. Победителям осенних игр достанутся фирменные еженедельники от ИЦАЭ, чтобы всегда помнить о времени квизов и о других важных делах. А призёры получат интересные книги в модных шопперах. Забрать призы можно будет в ближайшем информцентре.

Теперь интеллектуальные турниры будут проходить дважды в месяц, и следующая игра состоится 10 октября. А в декабре победители, призёры и участники с наибольшим количеством баллов поборются за главный приз в суперфинале. Анонсы игр можно найти на сайте myatom.ru.

29.09.2020



07.10.2020

Энергия разума. Итоги первой игры осенней серии онлайн-квизов «Атомный зачёт»

Онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов» провела 26 сентября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ). Темой осенней серии игр стали открытия и изобретения.

Отвечая на вопросы квиза, участники смогли не только проверить свои знания, но и познакомиться с необычными историями происхождения обычных вещей. Например, игроки узнали, откуда у шоколадки «Марс» такое название, какой физик получил Нобелевскую премию после того, как разбил свою лабораторию, и почему палка для селфи изначально была в топе «101 бесполезная вещь» Японии.

В квизе было 20 вопросов, и за каждый правильный ответ игроки получали от одного до трёх баллов в зависимости от сложности вопроса. Победителей определили по двум критериям: количеству правильных ответов и времени, затраченному на них.

Борьба за первые места была упорной – до последнего момента нельзя было с уверенностью сказать, кто же займёт верхнюю ступень пьедестала.

В результате второе и третье место заняли игроки из Ростова-на-Дону - Левон Антонян и Максим Оганезов – ученики МБОУ "Лицей №50 при ДГТУ".

«Атомный зачёт» — формат онлайн-квизов, разработанный в ИЦАЭ Смоленска в 2020 году. Игры проходят два раза в месяц. Узнать о предстоящих турнирах можно на сайте myatom.ru.

Ледокол повезёт детей к Северному полюсу

28 сентября – в День работника атомной промышленности – при поддержке Росатома стартовал конкурс для школьников «Ледокол знаний». Ребята должны будут дать как можно больше правильных ответов на вопросы о науке, окружающем мире и современных технологиях. Победители смогут отправиться в экспедицию на Северный полюс на настоящем атомном ледоколе в 2021 году.

Конкурс для детей приурочен к празднованию 75-летия отечественной атомной промышленности. Он проводится в



09.10.2020

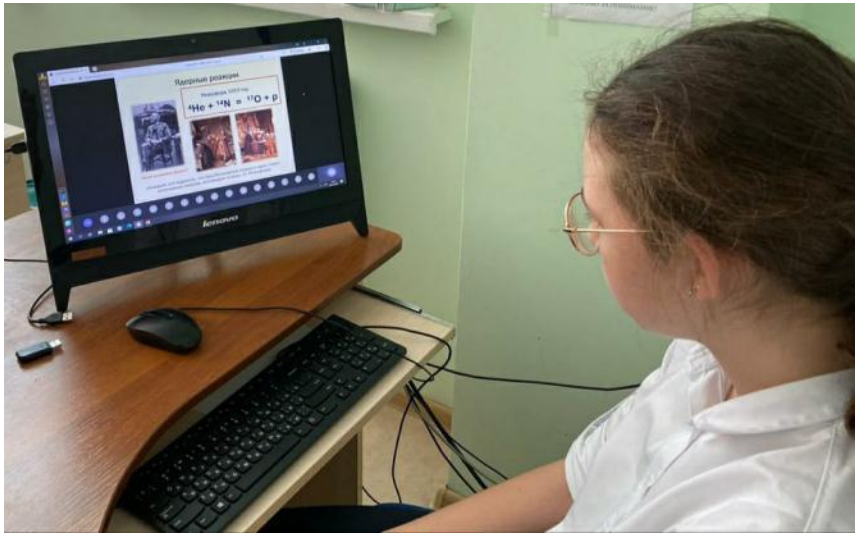
масштабах всей страны, а принять участие в интеллектуальном состязании могут ученики 7-10 классов и первокурсники средних специальных учебных заведений.

Технология проста: необходимо зарегистрироваться на сайте https://polus.atom.online/ и регулярно проходить викторины, отвечая на каверзные вопросы из самых разных областей. Отвечать важно быстро и, конечно, точно! В течение месяца формируется итоговый рейтинг участников, и 100 школьников, показавших лучшие результаты, обязательно получат призы. По итогам дополнительного творческого задания из числа призёров будут выбраны 25 победителей, которые получат возможность отправиться в экспедицию на Северный полюс на настоящем атомном ледоколе в следующем году.

Наша страна – родина первого в мире атомного ледокола («Ленин»), Росатом – обладатель единственного в мире атомного ледокольного флота. Сегодня в составе профильного предприятия госкорпорации – Атомфлота – четыре атомных ледокола («Вайгач», «Таймыр», «Ямал» и «50 лет Победы») и единственный в мире атомный лихтеровоз «Севморпуть». На очереди – пополнение Атомфлота: пять ледоколов серии «Арктика» и ещё три суперледокола серии «Лидер».

Энергия разума. В мире с радиацией

09 октября 2020 года состоялось очередное мероприятие проекта «Энергия разума». Вебинар «В мире с радиацией. Часть 1» для учащихся 7-11-х классов провёл Малышевский В.С., доктор физико-математических наук. Вячеслав Сергеевич рассказал школьникам об истории открытия радия, радиоактивности, об ионизирующих излучениях, альфа-частицах, гамма и рентгеновских лучах, где они используются. Ребята узнали, как выглядит ядерный реактор, современные атомные электростанции.



К онлайн-трансляции присоединились 15 школ города.
Напоминаем вам, что 10 октября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проведёт онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения».
Участники узнают о научных разработках, изменивших нашу реальность, экспериментах известных учёных, полезных изобретениях и впечатляющих случайностях, которые помогли лучше понять окружающий мир.
Присоединяйтесь к мероприятиям проекта «Энергия разума».

10.10.2020



Энергия разума. Атомный зачёт: турнир городов

Интеллектуальные турниры набирают обороты! 10 октября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проведёт онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры нового сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения».
Участники узнают о научных разработках, изменивших нашу реальность, экспериментах известных учёных, полезных изобретениях и впечатляющих случайностях, которые помогли лучше понять окружающий мир.
Проверить свою эрудицию и сразиться с игроками из других городов можно будет 10 октября в 15:00. Теперь знатоки будут соревноваться в двух возрастных категориях, а значит, школьники и «профессора» имеют равные шансы на победу.
Чтобы стать участником квиза, необходимо зарегистрироваться по ссылке:
- если ваш возраст – до 18 лет: https://myquiz.ru/i/099470,
- от 18 лет и старше: https://myquiz.ru/i/099469.
Внимание! Каждый участник при регистрации должен указать свой ник и город проживания. Например: Анна_Ростов-на-Дону.
Призы получат лучшие игроки «Атомного зачёта» в обеих

возрастных категориях. Победителям осенних игр достанутся фирменные еженедельники от ИЦАЭ, чтобы всегда помнить о времени квизов и о других важных делах. А призёры получат интересные книги в модных шопперах. Забрать призы можно будет в ближайшем информцентре.

Теперь интеллектуальные турниры будут проходить дважды в месяц, и следующая игра состоится 24 октября. 21 ноября вас ждет специальная игра для аудитории 5+. А в декабре победители, призёры и участники с наибольшим количеством баллов поборются за главный приз в суперфинале. Информация об играх будет публиковаться на сайте myatom.ru.

16.10.2020



Энергия разума. Итоги третьей игры осенней серии онлайн-квизов «Атомный зачёт»

Очередная игра онлайн-квиза «Атомный зачёт. Турнир городов» состоялась 10 октября. Темой осенней серии игр стали открытия и изобретения.

Отвечая на вопросы, игроки узнали, что «маленькие кучки» неизвестных клеток, которые получили название островки Лангерганса, отвечают за выработку гормона инсулина, а американские горки были изобретены случайно, после посещения их изобретателем заброшенной шахты.

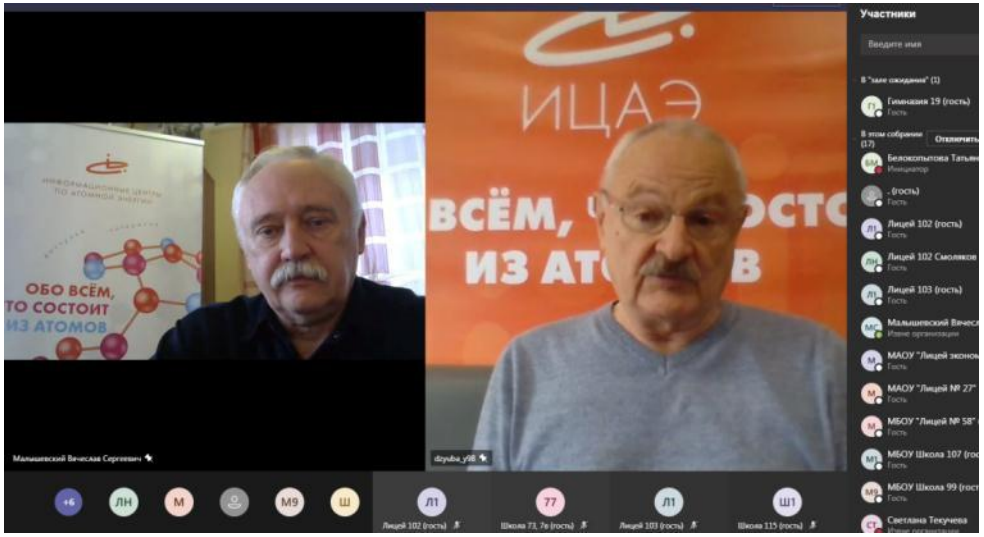
В квизе было 20 вопросов, и за каждый правильный ответ игроки получали от одного до трёх баллов в зависимости от сложности вопроса. Победителей определили по двум критериям: количеству правильных ответов и времени, затраченному на них.

Первое место в младшей возрастной группе (до 18 лет) занял Даниил Симаков из Ростова-на-Дону – ученик 11 класса лицея №50 при ДГТУ.

«Самым интересным мне показался вопрос про советского акустика Сергея Соколова. Играю в квизы ИЦАЭ с лета этого года. Мне рассказал о них учитель физики», - рассказал Даниил Симаков.



23.10.2020



Второе и третье место в младшей возрастной группе завоевали ростовские школьники из лицея №50 при ДГТУ Левон Антонян и Максим Оганезов.

Активное участие в квизе «Атомный зачёт» также приняли Сергей Гузей, школа №80, 11 класс, Анастасия Полякова, школа №73, 9 класс, Артём Воронин, лицей №50 при ДГТУ, 11 класс.

Игры «Атомный зачёт» проходят два раза в месяц. Узнать о предстоящих турнирах можно на сайте myatom.ru.

Энергия разума. В мире с радиацией

23 октября 2020 года состоялось мероприятие проекта «Энергия разума». Вебинар «В мире с радиацией. Часть 2» для учащихся 7-11-х классов провёл Малышевский В.С., доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой «Общая физика» ЮФУ. Вячеслав Сергеевич рассказал школьникам об интересных фактах и неожиданных открытиях, о практическом применении законов физики. На примере знаменитых исторических заблуждений ребята узнали о физических явлениях и методах: оптической спектроскопии, радиоактивности, гамма-активационных и нейтронно-активационных исследованиях, а также о том, что такое радиоуглеродное датирование.

К онлайн-трансляции присоединились учащиеся из более, чем 20 школ города.

Напоминаем вам, что 24 октября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проведёт очередной онлайн-квиз «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения»..

03.11.2020



13.11.2020



Энергия разума: результаты квиза для школьников

30 октября в рамках научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону» состоялся квиз для школьников по материалам лекций проекта «Технологическая основа страны. К 75-летию атомной отрасли» и «В мире с радиацией».

В квизе приняли участие 32 ростовских школьника. Победителем стала команда учащихся лицея № 103.

За активное участие в квизе старшие классы лицея № 103 награждаются специальной командной интеллектуальной игрой «Красиво атомы сложились», команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ.

Проект «Энергия разума» создан с целью формирования мотивации обучающихся к познавательной деятельности. Участников ждёт цикл лекций от специалистов различных областей современной науки и техники, а также викторины и интеллектуальные игры.

Ростовские школьники познакомились с историей измерения времени

Состоялся вебинар проекта «*Энергия* разума» на тему «Измерение времени». Лектор - С.П. Кубрин, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИИ физики ЮФУ, рассказал ребятам о понятии времени и основные этапы развития способов его измерения с помощью часов. Ребята узнали о том, чем отличались водяные часы (клепсидры) от маятниковых, в чем особенность кварцевых и атомных часов, как точность измерения времени зависит от часового механизма. В ходе мероприятия участники задавали интересующие их вопросы. Например, существует ли единица времени меньше секунды и где она применяется, как измеряют время в Большом адронном коллайдере, как производился подсчёт времени с помощью шестеричной системы счисления. Всего в вебинаре приняли участие учащиеся из 28 общеобразовательных организаций города Ростова-на-Дону.

18.11.2020



23.11.2020

Клуб «Что? Где? Когда?» и «*Энергия* разума»!
19 ноября - Интеллектуальная онлайн-игра «Матрица»

19 ноября сеть Информационных центров по атомной энергии проведёт интеллектуальную игру «Матрица», которая будет оформлена в стиле одноимённой культовой трилогии. В ходе игры участники смогут познакомиться с творчеством народных умельцев, посмотреть на удивительный микромир поближе, отправиться в тур по Европе, получить заслуженную награду, увидеть, что в матрицу встроена матрИца, вернуться домой с полными лукошками ягод и, конечно же, приобрести новые УМЕНИЯ.

Игроков ждут вопросы разной сложности и «стоимости» и всего 20 секунд на обдумывание. За верные ответы баллы накапливаются, за неверные – теряются, соответственно, можно уйти в плюс или в минус. Игрок имеет право не отвечать на вопрос, который вызывает сомнения – в этом случае он получает 0 баллов и не теряет очки. Ведущим будет Сергей Абрамов, член правления Международной ассоциации клубов «Что? Где? Когда?».

Чтобы принять участие в игре, необходимо зарегистрироваться по ссылке: https://clck.ru/RRh7h

Участие в игре бесплатное.

Игроки регистрируются в возрастных категорий: «НЕО» – 13-16 лет

По результатам игры определят трёх победителей, набравших наибольшее количество баллов в каждой возрастной группе. Бланки для заполнения ответов на вопросы игры будут размещены под трансляцией. Игра начнётся 19 ноября в 19:30 по ссылке: https://myatom.ru/matrix/

***Энергия* разума. Шестой онлайн-фестиваль науки «КСТАТИ»**

Получить совет психолога, касающийся распространенных фобий, понять, насколько обоснованы страхи перед радиацией, генной инженерией и новыми технологиями, а также узнать, наступит ли в ближайшем будущем апокалипсис, смогут участники шестого



онлайн-фестиваля науки «Кстати. Онлайн», который проведёт с 23 по 27 ноября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ).

Страхи в качестве темы очередного фестиваля выбрали зрители по итогам голосования в социальных сетях.

Специально для ноябрьского фестиваля «Кстати. Онлайн» организаторы подготовили спецпроект – «Страх в большом городе»: непринуждённый разговор о страхах за чашкой кофе. Каждое утро в течение всего фестиваля зрители будут получать совет от опытного психолога о том, как преодолеть привычные страхи, ведь многие боятся потерять работу, летать или выступать перед большой аудиторией.

Утренние эфиры будут начинаться в 9:00, а вечерние ток-шоу и public talk – в 19:00.

С программой фестиваля можно познакомиться на сайте МАУ ИМЦО imco.rostov-gorod.ru в разделе «Деятельность» - «*Энергия* разума» - «Мероприятия проекта» - «Конкурсные мероприятия».

Онлайн-трансляция фестиваля состоится на ютуб-канале сети ИЦАЭ https://www.youtube.com/myatom_ru

26.11.2020



***Энергия* разума. Шестой онлайн-квиз осенней серии игр «Атомный зачёт. Турнир городов»**

28 ноября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проводит шестой онлайн-квиз осенней серии игр «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры нового сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения».

Участники узнают о научных разработках, изменивших наш мир, экспериментах известных учёных, полезных изобретениях и впечатляющих случайностях, которые помогли сделать важные открытия.

Проверить свою эрудицию и сразиться с игроками из других городов можно будет 28 ноября в 15:00. Победителям «Атомного зачёта» достанутся фирменные призы от ИЦАЭ.

Мероприятие бесплатное. Чтобы стать участником квиза, необходимо зарегистрироваться по ссылке: https://myquiz.ru/i/099470

Внимание! Каждый участник при регистрации должен указать свой

27.11.2020



ник и город проживания. Например: Анна_Ростов-на-Дону.

Интеллектуальные турниры «Атомный зачёт» проходят дважды в месяц.

12 декабря победители, призёры и участники с наибольшим количеством баллов поборются за главный приз в суперфинале. Информация об играх будет публиковаться на сайте myatom.ru.

«Энергия разума». Температура и её измерение

27 ноября 2020 состоялось мероприятие проекта «Энергия разума».

Для учащихся 7-11-х классов был проведён вебинар «Температура и её измерение». С.П. Кубрин, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИИ физики Южного федерального университета рассказал, что такое температура, рассмотрел различные шкалы физических величин, методы измерения температуры, виды термометров. Также порекомендовал ребятам учебную литературу по физике для повышения их эрудиции.

Школьники получили ответы на интересующие их вопросы.

В конце вебинара было объявлено о тематическом квизе № 2, который будет проходить с 30 ноября.

К онлайн-трансляции присоединились учащиеся из более, чем 20 школ города.

Напоминаем вам, что 28 ноября сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ) проводит шестой онлайн-квиз осенней серии игр «Атомный зачёт. Турнир городов». Игры нового сезона объединены общей темой «Открытия и изобретения». Участники узнают о научных разработках, изменивших наш мир, экспериментах известных учёных, полезных изобретениях и впечатляющих случайностях, которые помогли сделать важные открытия.

Присоединяйтесь к мероприятиям проекта «Энергия разума».

01.12.2020





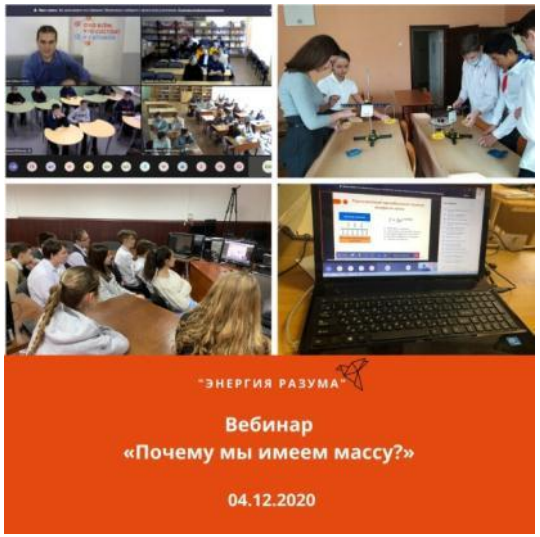
Итоги онлайн-квиза «Атомный зачет. Турнир городов». Тема - «Открытия и изобретения»

28 ноября Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Ростова-на-Дону провел онлайн-квиз «Атомный зачет. Турнир городов». Темой игры были открытия и изобретения. Во время игры участники узнали, какой физик предложил планетарную модель атома, какое изобретение кочевников, сделанное в IV веке, позволило им изменить тактику и стратегию военных действий, из какого города вышла экспедиция Колумба и какую элементарную частицу назвали по крику чаек.

В квизе было 20 вопросов. За каждый правильный ответ игроки получали от одного до трех баллов в зависимости от сложности вопроса. Победителей определяли по двум критериям: количеству правильных ответов и времени, затраченному на них. По итогам игры одиннадцатиклассники МБОУ «Лицей № 50 при ДГТУ» Левон Антонян, забравший почетное серебро, и Даниил Симаков, одержавший победу в онлайн-квизе, взошли на онлайн-пьедестал младшей возрастной группы.

Также в игре приняли активное участие: Лунев Максим - 11 «Г» класс МБОУ «Лицей № 50 при ДГТУ», Авруцкий Михаил - 10 «Б» МБОУ «Лицей № 50 при ДГТУ», Гузей Сергей -11 «Б» класс МБОУ «Школа № 80», Артем Воронин – 11 «Б» класс МБОУ «Школа № 80».
Поздравляем ребят с успешными результатами!

04.12.2020



07.12.2020



«Энергия разума». «Почему мы имеем массу?»

Состоялся вебинар проекта «*Энергия* разума» на тему «почему мы имеем массу?». Лектор - кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник НИИ физики ЮФУ Станислав Кубрин - рассказал ребятам о том, как появилось понятие «масса, что означает эта величина, как ее измеряют.

Значительное внимание Станислав Кубрин уделил весам - прибору, с помощью которого производится измерение массы вплоть до 0,001 килограмма. Он рассказал о типах весов, таких, как рычаговые, аналитические, пьезоэлектирические и другие, и охарактеризовал особенности каждого из них и указал области, в которых они применяются.

В ходе вебинара школьники узнали о том, что не следует путать понятия «масса» и «вес», как появился эталон килограмма и почему несколько лет назад его заменили на весы Киббла.

В мероприятии приняли участие учащиеся из более чем 20 общеобразовательных организаций города Ростова-на-Дону.

«Энергия разума. Конкурс «Ёлки на дистанте – 2020»

МАУ «Информационно-методический центр образования» и сеть Информационных центров по атомной энергии приглашает учащихся 1-11-х классов принять участие во Всероссийском конкурсе новогодних творческих работ «Ёлки на дистанте - 2020». К участию в конкурсе допускаются команды от 2 до 5 человек. Конкурс проводится в следующих номинациях:

• научные ёлки (ёлки, связанные с научными открытиями);
• техно-ёлки (результат научно-технического творчества);
• эко-ёлки (работы из экологичных и биоперерабатываемых материалов).

Сроки проведения конкурса с 20 ноября по 24 декабря 2020 года. До 16 декабря 2020 года участникам необходимо прислать фото и видео своей работы на почту ИЦАЭ rostov@myatom.ru.

21 декабря 2020 года региональные жюри определят победителей регионального тура в каждой номинации. 24 декабря 2020 года среди

работ, занявших первые места в региональном туре, выберут победителей «Ёлок на дистанте» в каждой номинации. Также жюри выделит одну работу в спецноминации «КЛАССные ёлки» (работы, выполненные классом).

Списки победителей и лучшие творческие работы будут размещены на сайте myatom.ru 25 декабря 2020 года.

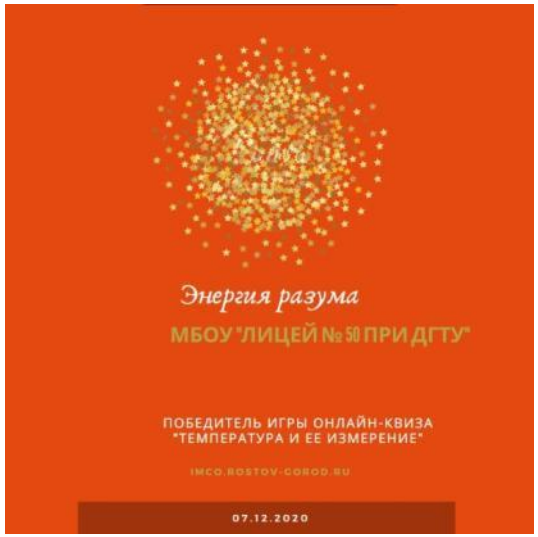
С 21 по 24 декабря 2020 года пройдёт конкурс зрительских симпатий. Для этого необходимо в своем аккаунте в Instagram выложить фото вашей работы, подписаться и отметить официальный аккаунт сети ИЦАЭ https://instagram.com/myatom_world

Обязательное условие – ваш личный аккаунт должен быть открытым.

24 декабря 2020 года оргкомитет всероссийского Конкурса определит победителя конкурса зрительских симпатий по общему количеству лайков и комментариев.

Подробную информацию можно найти в «Положении о конкурсе», размещенную на сайте МАУ ИМЦО imco.rostov-gorod.ru в разделе «Деятельность» - «*Энергия* разума» - «Мероприятия проекта».

07.12.2020

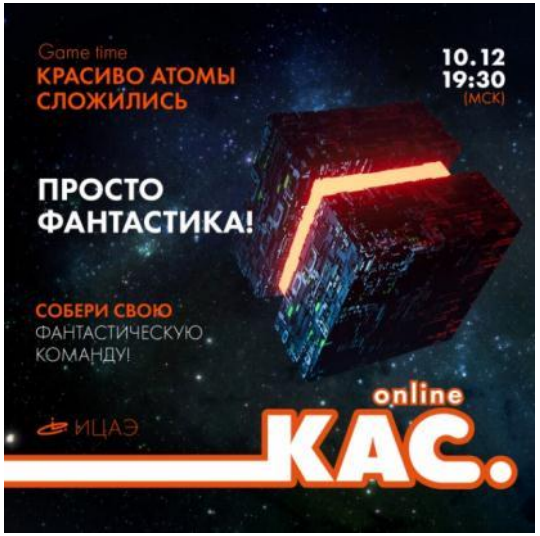


Итоги квиза по материалам научной встречи «Температура и её измерение»

С 30 ноября по 5 декабря в рамках научно-просветительского проекта для школьников «*Энергия* разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону» состоялся квиз по материалам научной встречи «Температура и её измерение».

В интеллектуальном состязании приняли участие следующие ростовские школы: №1, №10, №19, №26, №33, №40, №43, №46, лицей при ДГТУ №50 – 238 участников, №58, №60, №74, №76, №80 – 96 участников, №86 – 136 участников, №87, №95, №97, №99, лицей №103, №107, №109, №133. Всего 712 участников из 23 школ и лицеев. Победителем стал лицей №50 при ДГТУ, учащиеся которого быстрее и правильнее ответили на вопросы викторины. За активное участие в квизе ученики лицея №50 при ДГТУ награждаются специальной командной интеллектуальной игрой,

07.12.2020



команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ.

Проект «*Энергия* разума» создан с целью формирования мотивации обучающихся к познавательной деятельности. Участников ждёт цикл лекций от специалистов различных областей современной науки и техники, а также викторины и интеллектуальные игры.

10 декабря. Онлайн. Красиво атомы сложились

«*Энергия* разума» приглашает к участию в познавательном мероприятии!

10 декабря сеть Информационных центров по атомной энергии проведёт интеллектуальную командную игру «Красиво атомы сложились: просто фантастика».

Участники игры продолжат знакомиться с технологиями и разработками – реальными и фантастическими, уже реализованными и ожидающими нас в ближайшем будущем.

Не только эрудицию, но и логику, смекалку и даже чувство юмора придётся подключить игрокам, чтобы справиться с заданием раньше своих соперников. Пять фантастических туров с пятью подсказками в каждом, где подсказкой может стать фрагмент видео, аудио, фотоколлаж и даже известная картина, ожидают участников интеллектуального сражения. Подсказки следуют от самой сложной, дающей максимум баллов, до самой простой. Чем раньше команда справится с заданием, тем больше баллов заработает.

Чтобы принять участие, необходимо: - собрать команду от двух до десяти человек; - придумать название команды;

- зарегистрироваться по ссылке: https://forms.gle/9yvkzkosVaLS81AP8

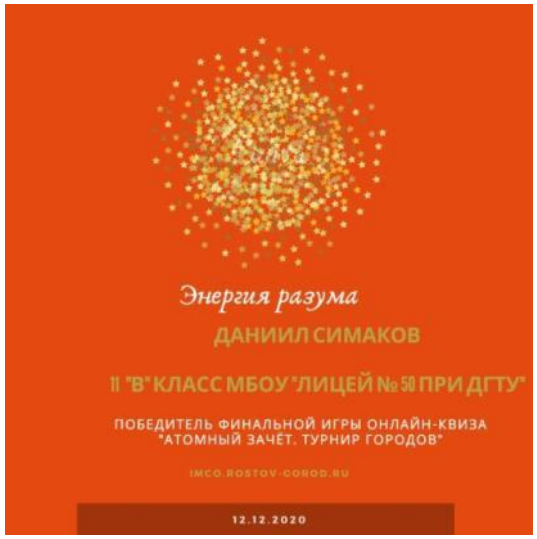
«Красиво атомы сложились» — прекрасная возможность провести время не только весело, но и с пользой, посоревноваться и стать настоящей командой. Победителей игры ждут призы от ИЦАЭ. Игра подойдёт для взрослых и детей, школьников и студентов, семейной аудитории – чем разнообразнее интересы игроков, тем выше шансы на победу у команды.

Мероприятие начнётся 10 декабря в 19:30 по ссылке: https://myatom.ru/kas-online/

Ссылка для ответов на задания будет размещена под трансляцией в день игры. Участие в игре бесплатное.

15.12.2020





Финал квиза «Атомный зачёт. Турнир городов» выиграли школьники из Ростова-на-Дону.

Учащиеся Ростова-на-Дону стали победителями и призёрами в категории до 18 лет финальной игры осенней серии онлайн-квизов «Атомный зачёт. Турнир городов», которая состоялась 12 декабря. Темой осенней серии игр, организованных сетью Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ), были открытия и изобретения. Во время финальной игры участники узнали, на какое сделанное из шёлка изобретение РК-1 получил во Франции в 1912 году патент Глеб Котельников, для чего изначально использовался компас, созданный в Китае во времена династии Сун, и какой компьютерный аксессуар в СССР называли «Колобком».

В финальной игре приняли участие сильнейшие игроки из разных регионов России, набравшие наибольшее количество баллов в осенней серии игр.

В квизе было 20 вопросов, и за каждый правильный ответ игроки получали от одного до трёх баллов в зависимости от сложности вопроса. Победителей определяли по двум критериям: количеству правильных ответов и времени, затраченному на них.

Первое место в младшей возрастной группе (до 18 лет) занял ученик 11 «В» класса лицея №50 при ДГТУ Даниил Симаков, а третье место завоевал его одноклассник Левон Антонян. В десятку лучших игроков вошёл Сергей Гузей из 11 «Б» класса школы №80 г. Ростов-на-Дону. Также приняли участие Артём Воронин и Анастасия Полякова, учащиеся 11 «В» класса лицея №50 при ДГТУ.

Победители и призёры получат оригинальные и полезные призы от сети ИЦАЭ.

15.12.2020



«Энергия разума». Онлайн-игра «Сделай ставку»

Интеллектуальную азартную онлайн-игру «Сделай ставку!» – последнюю в уходящем году – проведёт 17 декабря сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ).

В этот раз игрокам предстоит ответить на вопросы о восстаниях, космосе, атомной отрасли, покорении вершин и музыке.

Игра состоит из пяти туров, включающих 15 вопросов, и финального супервопроса. В ходе игры важно не только правильно отвечать на вопросы, но и делать на них ставки, верно оценивая свои силы. На старте каждая команда получает 100 баллов. В случае правильного ответа количество баллов, равное сумме ставки, прибавляется к счёту, в случае неправильного – вычитается.
Принимать решение придётся быстро – на обдумывание каждого вопроса даётся всего 20 секунд.

Если игроки хорошо разбираются в теме и готовы рискнуть – можно сыграть ва-банк. В этом случае за правильный ответ к активу прибавится утроенная ставка, если же ответ будет неправильным, все баллы аннулируются. Но и после этого команда сможет продолжить игру – за счёт кредитных баллов, которые в конце будут вычтены из итогового счёта.

Команда, которая справится с супервопросом, запишет на свой счёт удвоенную ставку.
Игра состоится 17 декабря в 19:30 по московскому времени. Чтобы стать участником игры, нужно собрать команду от двух до десяти человек и зарегистрировать её по ссылке:
https://forms.gle/cHyFGL3bmFm4Xtc37
Игра будет транслироваться по ссылке: https://myatom.ru/sdelay-stavku/
Информация об играх публикуется на сайте myatom.ru. Все мероприятия сети ИЦАЭ бесплатные.

16.12.2020



18.12.2020

«Энергия разума» приглашает школьников Ростова-на-Дону на Интеллектуальную игру «Научные ёлки»

Новогодний онлайн-квиз «Научные ёлки» проведёт 19 декабря сеть Информационных центров по атомной энергии (ИЦАЭ). Ежегодно сеть ИЦАЭ организует научные ёлки, но в этом году пандемия внесла свои коррективы, поэтому мероприятие пройдет онлайн. Поучаствовать в игре можно будет всей семьёй.

Вопросы будут на новогоднюю тематику.

Знатоки будут соревноваться в двух возрастных категориях, а значит, школьники и «профессора» получат равные шансы на победу.

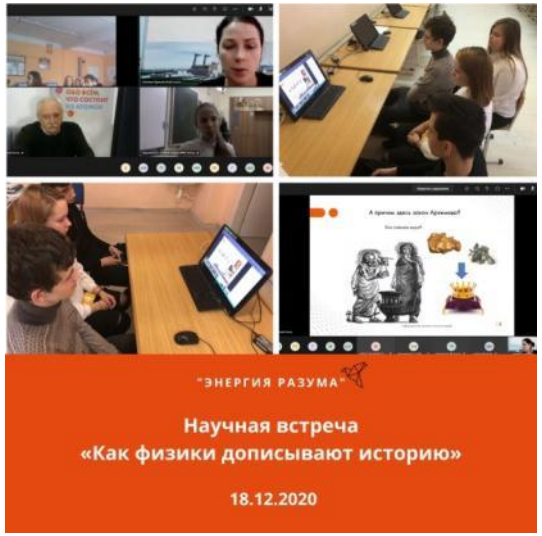
Призы достанутся победителям «Научной ёлки» в обеих возрастных категориях. Приз за первое место – зарядное устройство и худи, за второе – колонка и футболка, за третье место – термос и носки. Новогодняя игра состоится 19 декабря в 15:00 по московскому времени. Мероприятие бесплатное. Чтобы стать участником квиза, необходимо зарегистрироваться по ссылке: - для игроков до 18 лет: https://myquiz.ru/p/142288 ,

Внимание! Каждый участник при регистрации должен указать свое имя город проживания, номер школы. Например: Анна_Ростов. Информация об играх публикуется на сайте myatom.ru.

Как физики дописывают историю. «*Энергия* разума» для школьников

Серия познавательных мероприятий для ростовских школьников продолжается. 18 декабря состоялась научная встреча проекта «*Энергия* разума». Могут ли физики дописывать историю и как они это делают?

Говорили о том, как разоблачить мошенников и преступников, определить возраст археологических находок и ответить на загадки истории с помощью физических методов исследования.



Много интересного рассказал школьникам на встрече доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой общей физики Южного федерального университета Вячеслав Малышевский.

21 декабря начнется онлайн – викторина по итогам серии тематических вебинаров. Ссылка на вопросы викторины и условия участия будут размещены в разделе проекта: imco.rostov-gorod.ru (Деятельность – *Энергия* разума-Мероприятия проекта).

29.12.2020



«Энергия разума». Итоги онлайн-квиза

С 21 по 25 декабря в рамках научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону» состоялся квиз по темам «Почему мы имеем массу?» и «Как физики дописывают историю?».

В интеллектуальном состязании приняли участие классы из следующих ростовских школ и лицеев: №1, №16 – 5 классов, №27, №60, №65, №71, №76, №80, №86 – 5 классов, №99, №100, №104 – 10 классов. Всего 37 классов из 11 школ и лицеев. Победителем стала МБОУ «Школа №104 имени Героя Советского Союза Шипулина А.А.», учащиеся которой быстрее и правильнее ответили на вопросы викторины.

За активное участие в квизе ученики школы №104 имени Героя Советского Союза Шипулина А.А., награждаются специальной командной интеллектуальной игрой, команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ.

29.12.2020



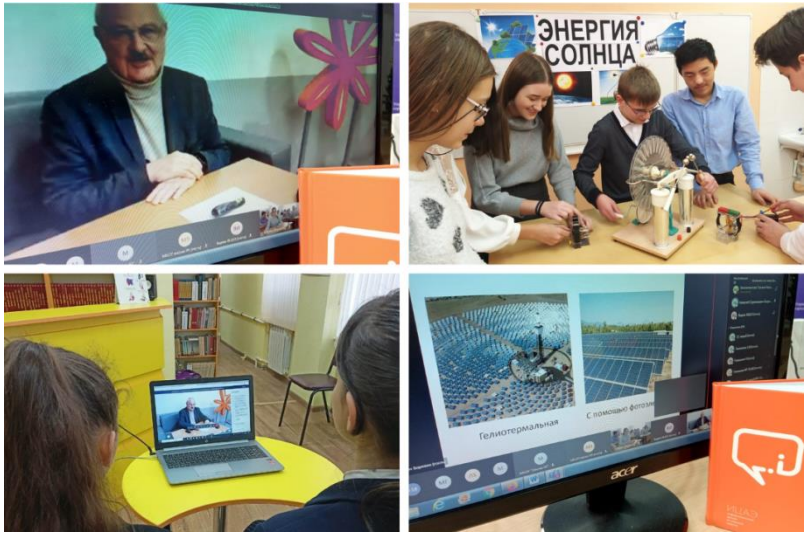
Проект «Энергия разума». Результаты начального этапа взаимодействия

29 декабря состоялась рабочая встреча представителей МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону» и Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону.

В ходе мероприятия были подведены промежуточные итоги реализации научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума» за первое полугодие 2020-2021 учебного года, со стороны руководства ИЦАЭ было особо отмечена высокая эффективность данных мероприятий, выражена благодарность коллективу информационно-методического центра образования за профессионализм в подготовке и проведении мероприятий проекта. Также были обсуждены и согласованы планы и направления дальнейшего развития проекта, предварительные мероприятия, график их проведения.

Рабочая встреча была плодотворной, прошла продуктивно и успешно.

22.01.2021



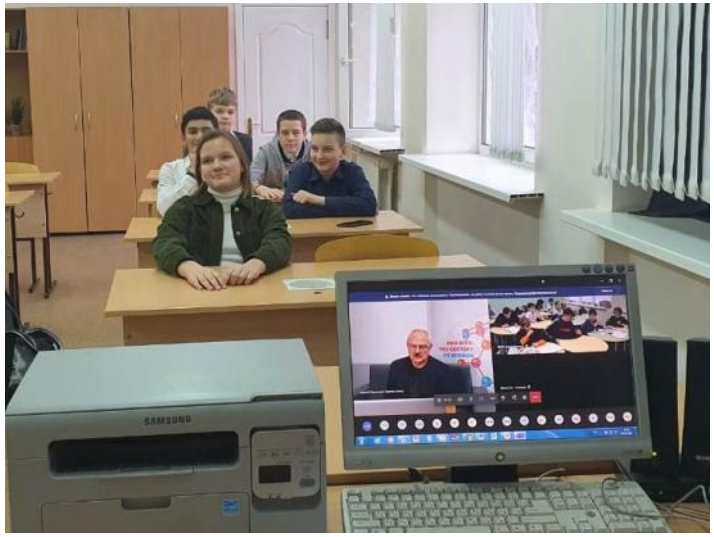
Ростовские школьники познакомились с источниками энергии

22 января 2021 года для учащихся 7-11-х классов проведён вебинар «Источники энергии». А.С. Боровик, кандидат физико-математических наук, эксперт Информационного центра по атомной энергии Ростова-на-Дону рассказал о видах источников энергии, где они используются, где и как вырабатывается электрическая энергия, способы её производства, видах электростанций и как они работают. Ребята узнали о тепловой, солнечной, атомной и других энергетиках, рассмотрели достоинства и недостатки каждого вида энергетики.

В мероприятии участвовали учащиеся из более 20 ростовских школ.

В проекте «Энергия разума» проводятся мероприятия по повышению престижа отраслевых профессий, популяризации науки, инновационных технологий и технического образования школьников. Участвуйте в мероприятиях проекта «Энергия разума»!

05.02.2021



«Энергия разума». Энергетика будущего

5 февраля состоялась научная встреча, посвящённая будущему энергетики. О векторе развития термоядерной и безуглеродной энергетики рассказал Алексей Боровик, кандидат физико-математических наук, эксперт Информационного центра по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону.
Ребята также узнали о видах реакторов, о достоинствах и недостатках термоядерной энергетики будущего и др.
К онлайн-трансляции присоединились учащиеся из более 20 школ города.
Напоминаем вам, что с 8 по 12 февраля состоится тематический квиз для школьников по материалам лекций проекта «Энергия разума» «Источники энергии» и «Энергетика будущего».
Следите за новостями и участвуйте в квизе!

19.02.2021



Состоялось мероприятие проекта «Энергия разума»

Научно-образовательную встречу с ростовскими школьниками, посвященную методам измерения радиации, провел ведущий научный сотрудник НИИ физики ЮФУ, кандидат физико-математических наук Станислав Кубрин.
В начале беседы он дал определение понятию «ионизирующее излучение» и рассказал о том, кто и когда открыл явление радиоактивности и первые радиоактивные элементы (радий и полоний).
Особое внимание Станислав Кубрин уделил методам измерения ионизирующего излучения (ионизационный, химический, сцинтилиционный), и приборам, которые для это используются (счетчик Гейгера, сцинтиллятор и дозиметр).
В конце встречи школьники получили возможность задать интересующие их вопросы. Ребят особенно интересовало, как ионизирующее излучение воздействует на человеческий организм, что такое лучевая болезнь и как ее лечить.

24.02.21



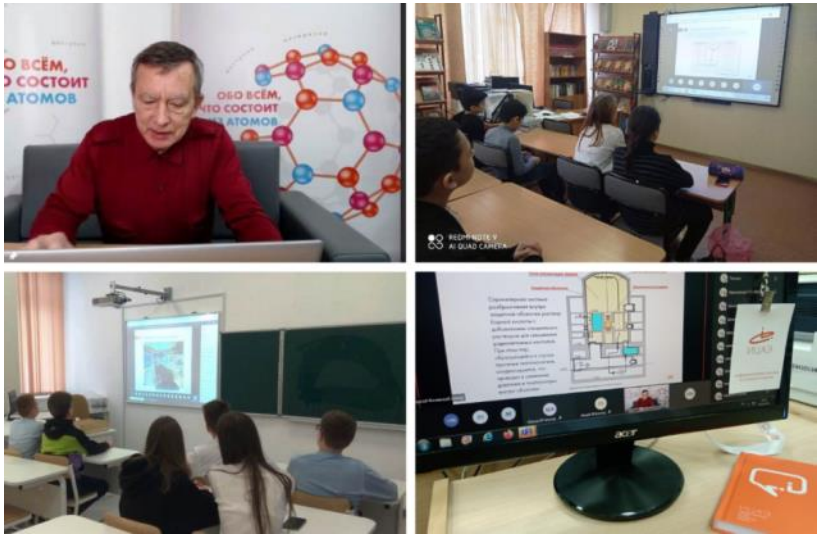
26.02.2021

Напоминаем, что проект «Энергия разума» создан с целью формирования мотивации обучающихся к познавательной деятельности. Знания, получаемые школьниками во время онлайн-лекций, помогают им расширить свой кругозор и получить новые знания. Присоединяйтесь к нашему проекту!

Квиз по материалам двух научных встреч: "Источники энергии" и «Энергетика будущего»

С 15 по 18 февраля в рамках научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону», состоялся квиз по материалам двух научных встреч: "Источники энергии" и «Энергетика будущего» В интеллектуальном состязании приняли участие следующие ростовские школы: №5, №9, №43, №76, МБОУ «Школа №78», МБОУ «Школа №80», МБОУ «Школа №81», №85, №97, №99, №115, МАОУ «Лицей №27». Всего 729 участников из 36 классов школ и лицеев. Победителями стали ученики 9 класса МАОУ «Лицей №27». Они быстрее и правильнее ответили на вопросы викторины. За активное участие в квизе учащиеся МАОУ «Лицей №27» награждаются специальной командной интеллектуальной игрой, команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ. Проект «Энергия разума» создан с целью формирования мотивации обучающихся к познавательной деятельности. Участников ждёт цикл лекций от специалистов различных областей современной науки и техники, а также викторины и интеллектуальные игры.

Ростовским школьникам рассказали о безопасности АЭС.
Состоялся вебинар проекта «Энергия разума». На этот раз он был посвящен безопасности атомной станции.



Лектор - Сергей Янчевский, эксперт по вопросам атомной энергетики, напомнил школьникам о том, как устроена атомная станция и атомный реактор – устройство, позволяющее вырабатывать энергию.

Особое внимание было уделено вопросу обеспечения безопасности на атомной станции. Учащиеся узнали о том, что система безопасности является многоуровневой и включает в себя как физические барьеры, способные предотвратить возможную утечку радиоактивных веществ (оболочки составных частей атомного реактора), так и биологическую защиту, позволяющую частично нейтрализовать опасные вещества (различного рода барьеры из свинца и бетона, определенные растворы химических веществ, которые распыляются с целью обеспечить сток радиоактивных веществ в специальные сборники) и предотвращения взрывоопасных ситуаций

В заключение Сергей Янчевский рассказал о том, когда и каким образом утилизируют отработавшее ядерное топливо.

Всего в мероприятии приняли участие учащиеся из более чем 30 ОУ.

По итогам серии тематических вебинаров состоится квиз, победители которого получат подарки от Информационного центра по атомной энергии города Ростова-на-Дону.

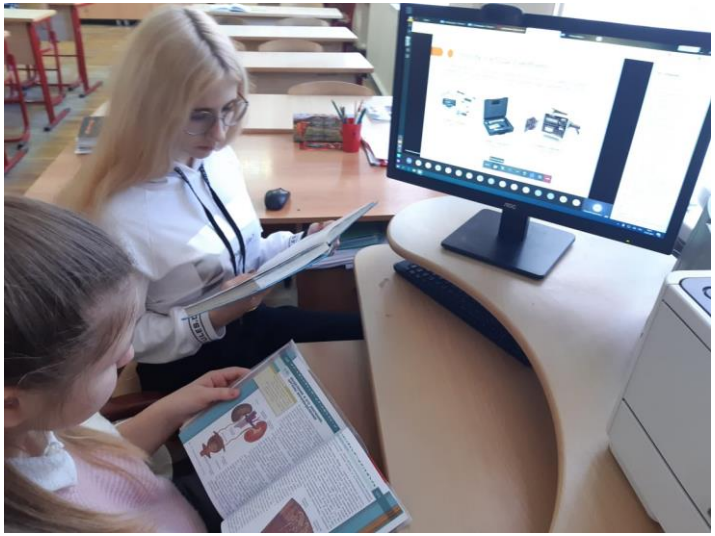
12.03.2021

Школьникам Ростова-на-Дону рассказали об экологическом состоянии Ростовской области



12 марта состоялся вебинар проекта «Энергия разума» «Радиоэкология Ростовской области».

А.С. Боровик, кандидат физико-математических наук рассказал о радиационных фонах, какими приборами данные фоны измеряются, привёл статистические данные содержания и распределения радионуклидов в степных почвах разных районов Ростовской области. Ребята узнали, об экологическом состоянии наземных и водных экосистем Ростовской области и о том, какое влияние оказывает на них Ростовская АЭС.



К онлайн-трансляции присоединились 28 школ города.

По итогам серии тематических вебинаров состоится квиз, победители которого получат подарки от Информационного центра по атомной энергии города Ростова-на-Дону.

23.03.2021



Определился победитель тематического квиза № 5 проекта «Энергия разума»

С 15 по 19 марта в рамках научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) города Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования», состоялся квиз по материалам трёх научных встреч: «Как измеряют радиацию?», «Почему Ростовская атомная станция безопасна?», «Радиоэкология Ростовской области».

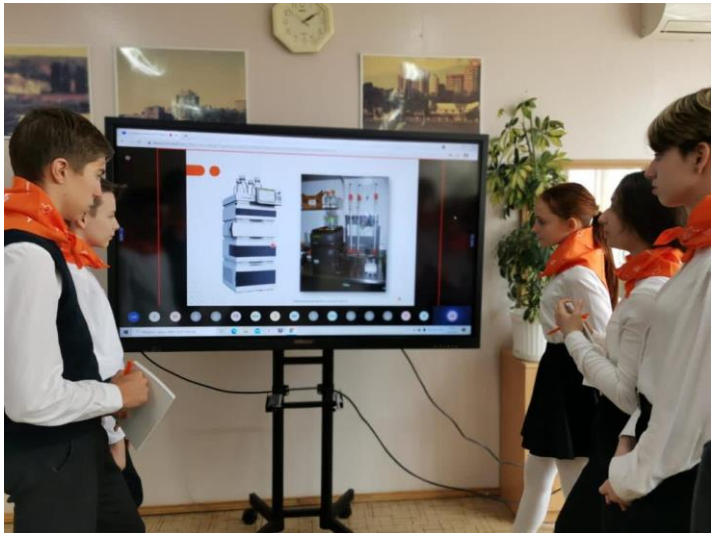
В интеллектуальном состязании приняли участие следующие общеобразовательные учреждения: школы №№ 15. 16, 43, 73, 78. 86, 97, лицеи №№ 11, 27, 58, гимназии №№ 19, 34. Всего 423 участника из 19 классов. Победителями стали ученики 11 класса МБОУ «Гимназия №19». Они быстрее и правильнее ответили на вопросы викторины.

За активное участие в квизе учащиеся МБОУ «Гимназия №19» награждаются специальной командной интеллектуальной игрой, команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ.

02.04.2021



16.04.2021



Ростовские школьники познакомились с ускорителями заряженных частиц

Серия познавательных мероприятий для ростовских школьников продолжается.
2 апреля состоялась научная онлайн-встреча проекта «Энергия разума». «Как устроены, зачем нужны ускорители частиц».
Лектор - кандидат физико-математических наук, эксперт ИЦАЭ Алексей Боровик рассказал школьникам об устройстве ускорителей заряженных частиц и области их применения.
Ребята узнали о видах ускорителей, как они устроены, основные принципы ускорения частиц.
Всего в вебинаре приняли участие учащиеся из 25 общеобразовательных организаций города Ростова-на-Дону.
Присоединяйтесь к мероприятиям проекта «Энергия разума».

Ростовские школьники участвуют в мероприятиях проекта «Энергия разума»

16 апреля в ходе реализации научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума» Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону совместно с МАУ ИМЦО организована научная онлайн-встреча «Как узнать, из чего состоят вещества?».
Ведущий научный сотрудник НИИ физики ЮФУ, кандидат физико-математических наук Станислав Кубрин рассказал школьникам об экспериментальных методах определения элементного состава веществ.
Ребята узнали о хроматографии, её видах, о масс-спектроскопии, увидели, как выглядят современные хроматографы и другие приборы.
К онлайн-трансляции присоединились учащиеся из более 20 школ города.

27.04.2021



14.05.2021



Итоги тематического квиза проекта «Энергии разума»

С 19 по 23 апреля в рамках научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума», организованного Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) г. Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону», состоялся квиз по материалам двух научных встреч: «Как устроены и зачем нужны ускорители частиц?» и «Как узнать, из чего состоят вещества?».

В интеллектуальном состязании приняли участие следующие ростовские школы: МАОУ «Юридическая гимназия № 9 имени М.М. Сперанского», МБОУ «Школа №16», МБОУ «Гимназия №19», МАОУ «Лицей 27», МБОУ «Гимназия № 45», МБОУ «Школа №73», МАОУ «Гимназия №76», МБОУ «Школа №80», МБОУ «Школа №97». Всего 683 участника из 28 классов школ и лицеев. Победителями стали ученики 11 класса МБОУ «Школа №16». Они быстрее и правильнее ответили на вопросы викторины.

За активное участие в квизе учащиеся МБОУ «Школа №16» награждаются специальной командной интеллектуальной игрой, команда-победитель которой получит призы от ИЦАЭ.

«Энергия разума». «Ядерный гамма-резонанс»

14 мая 2021 года состоялась заключительная в этом учебном году научная онлайн-встреча «Ядерный гамма-резонанс».

Ведущий научный сотрудник НИИ физики ЮФУ, кандидат физико-математических наук Станислав Кубрин рассказал школьникам о природе явления ядерного гамма-резонанса и его применении для исследований веществ и материалов. Также ребята узнали про виды спектров и расщеплений.

Напомним, что мероприятия научно-просветительского проекта для школьников «Энергия разума» Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) Ростова-на-Дону совместно с МАУ «Информационно-методический центр образования города Ростова-на-Дону» проводятся с целью повышения престижа отраслевых профессий, популяризации науки, инновационных технологий и технического образования школьников.