



ИЦАЭ

Цифровизация в работе информационного центра по АЭ

Директор Ядерного общества Казахстана
Сейфуллина Т.А.



г. Обнинск, 2019г.

Деятельность **ИЦАЭ** направлена на информирование населения о принципах функционирования атомной отрасли и перспективах развития атомной энергетики; повышение престижа отраслевых профессий; популяризацию науки, инновационных технологий и технического образования; сотрудничество с профессиональным научным сообществом в сфере популяризации науки.



завтра будет!

Информационный центр по атомной энергии

Возможности цифрового обучения в Информационном Центре по атомной энергии



Панорамный кинозал



Видеозал Информационного центра по атомной энергии оснащён панорамным экраном, персональными мониторами и интерактивными консолями, которые помогают получать и закреплять полученную в ходе сеансов информацию в форме увлекательной игры.

Интерактивные столы



Уникальные интерактивные столы дают возможность посетителям Центра в игровом формате узнать о : возможностях ядерной медицины, атомном ледокольном флоте России, планете Земля в Солнечной системе, загадках атома и многом другом!

«АЭС на ладони»



Только в ИЦАЭ были разработаны специальные программы для гаджетов для получения 3Д модели наглядного представления строения и функционирования атомной станции. Программа функционирует на пяти языках.



Такие схемы есть не только на интерактивных стендах Центра.
Их может забрать с собой каждый посетитель на бумажном носителе .

Цифровой радиометр



Любой человек немного радиоактивен, поскольку в человеческом организме накапливаются радионуклиды. Свой уровень радиоактивности вы сможете узнать при помощи специального радиометра.

Виртуальная реальность



С помощью VR - очков , можно совершить экскурсию в зал управления АЭС и увидеть ее с высоты птичьего полёта. Или же прогуляться по атомной подводной лодке.

Горячая камера (манипулятор)

Почувствуй себя ученым-ядерщиком, работающим с опасными образцами. С помощью механической руки нужно переместить 3 колбы из одной части экспоната в другой. Во время выполнения задания нужно прослушать звуковой ролик с информацией. Во время перемещения будет включён звук счётчика Гейгера, который исчезнет, когда все три пробирки будут аккуратно переставлены.



Модель уранового
рудника (добыча
методом ПСВ)

Данная модель снабжена звуковыми и визуальными датчиками
наглядно демонстрирующими процесс добычи урана от начала и до
самого конца в простой доступной форме.



Калькулятор профессий

Нажимая на кнопки перечисления своих личностных качеств, ребенок сможет узнать кем он сможет стать в будущем.

Данный гаджет имеет большую популярность среди детей младшего и среднего школьного возраста.



Синхронные чемпионаты по интеллектуальным играм



Игры «Формула интеллекта» — это Всероссийский синхронный чемпионат по интеллектуальным играм «Что? Где? Когда?» среди школьников, который проводится с 2013 года.

В региональном этапе чемпионата «Формула интеллекта» в 2018 году участвовали 364 команды из 30 российских городов и республики Казахстан.

Телемосты



Проведение занятий на научные темы в виде телемостов в режиме реального времени с региональными школами Республики.

Онлайн-встречи с профессорско-преподавательским составом и научными сотрудниками ВУЗов РФ в [цикле встреч](#), организованных для профессиональной ориентации студентов в самых современных и актуальных научно-технических направлениях.



Лекции ведущих специалистов отрасли

Лекции проводятся по темам:

- промышленной экологии,
- ядерной медицины,
- радиологии,
- материаловедения и т.д.

На этих занятиях, лекторы активно используют все цифровые технологии Центра.



АТОМНЫЕ ХОДОКИ

С помощью практических измерений дозиметром почвы, воздуха, различных строений или объектов дети получают понятие термина «радиация», радиационный фон, узнают кто такой Гейгер, что такое дозиметр и уровень допустимой радиации. Данные маршрутов заносятся в «Карту Гейгера».



Цифровой офис



С момента создания Информационного Центра в нем ведётся :

- система электронного документооборота;
- систематизация и архивирование данных;
- ежемесячные скайп – совещания;
- анонсирование всех мероприятий в социальных сетях;

НЕМНОГО СТАТИСТИКИ за 2018 год



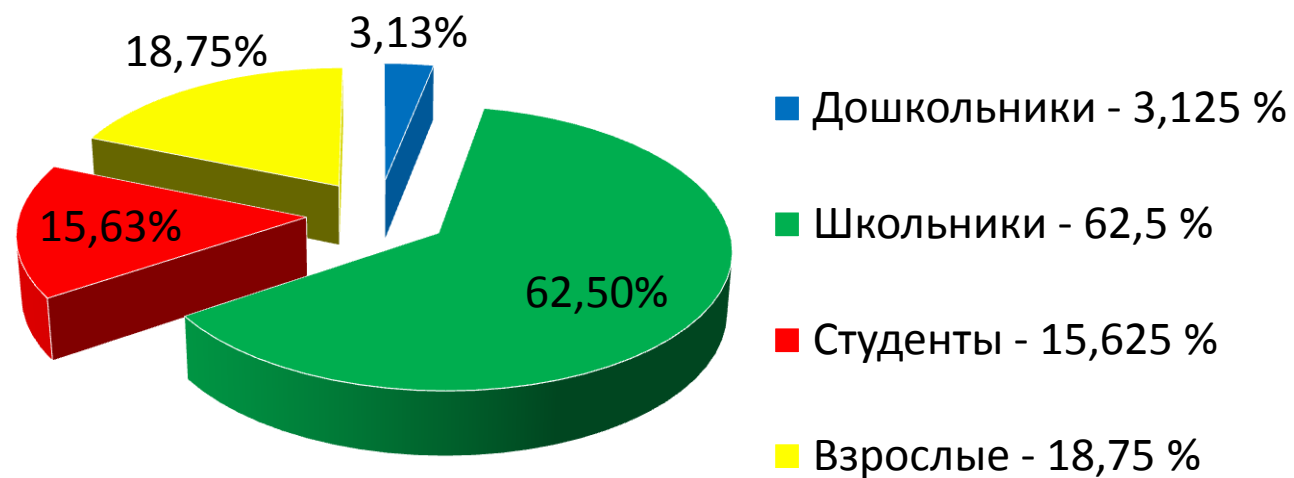
Организовали более **100**
научно-популярных событий



Наши мероприятия посетило
более **16 000** человек

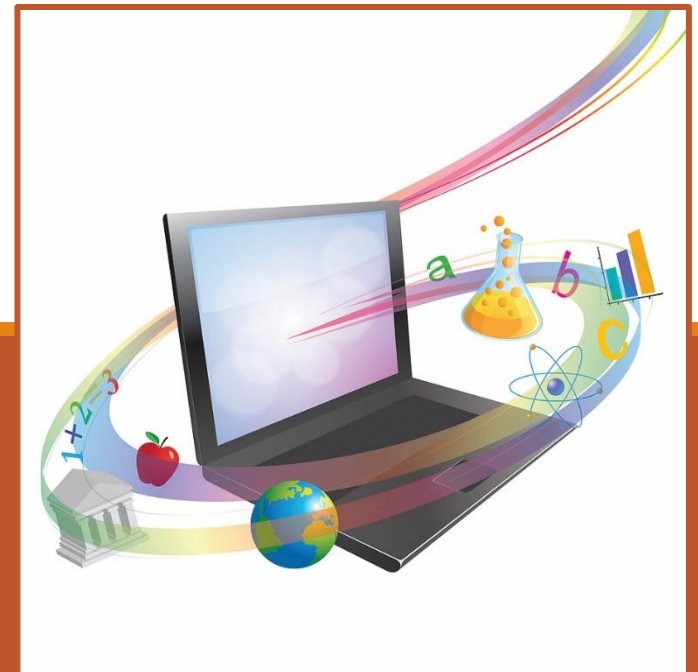


Охвачено более **10** населенных
пунктов Республики Казахстан



Итак, **цифровые технологии в ИЦАЭ** позволяют достигать следующих целей:

- Преодолевать радиофобию среди населения
- Привлекать пассивных слушателей к активной деятельности
- Формировать информационную культуру у детей
- Активизировать познавательный процесс
- Активизировать мыслительные процессы (анализ, синтез, сравнение)
- повышать уровень популяризации научных знаний





Спасибо за внимание!