

Эколого-просветительский квест
"В поисках Зелёного квадрата" как
универсальная площадка для формирования
знаний о зеленой энергетике у обучающихся

Автор: Некрашевич Павел;
студент 4-го курса Географо-биологического факультета
Уральского государственного педагогического университета;
Руководители: Абрамова Н.Л., Дьяченко Е.А.

Проблема информирования населения



Что такое «квест»?

Квест представляет собой **приключенческую игру-поиск**, суть которой заключается в перемещении участников по этапам и решением заданий, связанных общей темой. Он позволяет за короткое время пробудить интерес и вовлечь у участников в разнообразные виды деятельности.

Квест позволяет решить следующие задачи:

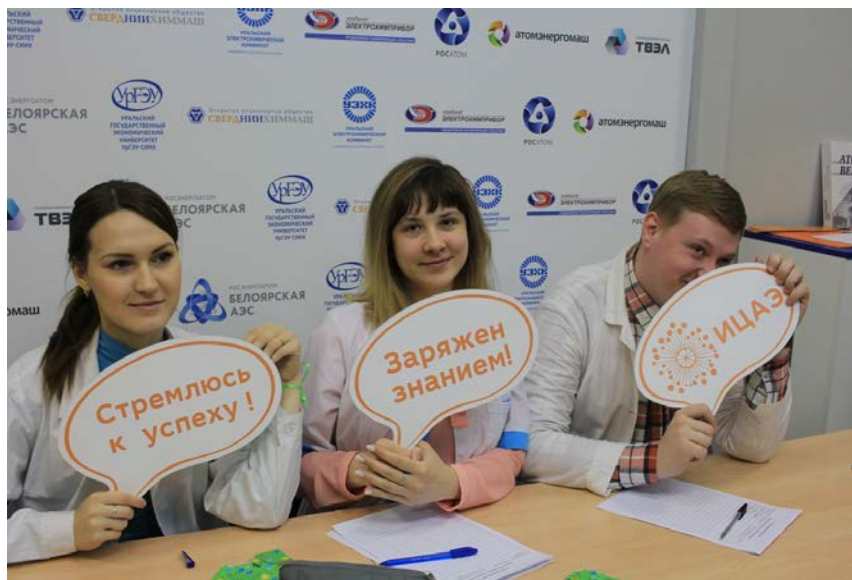
- 1) образовательную;
- 2) развивающую;
- 3) воспитательную.



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»

На этапе «Вода» участники использовали энергию падающей воды и выталкивающей силы воды, собирали простейший водяной двигатель и установку, демонстрирующую действие архимедовой силы.



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»

На этапе «Ветер» - происходила демонстрация механической работы, производимой ветром, на примере кораблей и преобразование энергии ветра в электрическую с помощью ветродвигателя.



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»

На этапе «Солнце» при помощи линз преобразовали солнечный свет в тепловую энергию. Школьники поработали с собственной тепловой энергией – нагрели элемент теплом своих рук и увидели или загоревшуюся лампочку, или разницу показаний на мультиметре.



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»

На этапе «Атом» пришлось задействовать воображение и построить модель атомной электростанции. Школьники узнали, как устроен реактор, что такое градирня, и избавились от некоторых стереотипов, связанных с атомной энергетикой.



Эколого-просветительский Квест «В поисках зеленого квадрата»



Проведенные мероприятия



Всего квест посетило около 400 человек

Перспективы развития



Перспективы развития

- 1) **Проведение семинаров для учителей и педагогов** на базе ИЦАЭ, УДО и ОУ, на которых будет происходить знакомство с квест-технологией и особенностями ее использования в работе со школьниками;
- 2) **Создание курса внеурочной деятельности для школьников** (мастер-классы, игры, тренинги, круглые столы, брейн-игры и др.);
- 3) **Создание серии видеороликов по тематике квеста**, в популярной форме знакомящих педагогов и обучающихся с основами зеленой энергетики;
- 4) **Проведение онлайн-вебинара** с учителями и представителями Росатома, с целью поддержки и тиражирования идей квеста;
- 5) **Написание и издание методических пособий** для школьников и педагогов по тематике квеста, распространение пособий на площадках ИЦАЭ;
- 6) **Дополнение содержания квеста QR, AR и другими мультимедиа технологиями**. Это позволит сделать квест автономным на площадках ИЦАЭ по всей стране;

Перспективы развития

- 7) **Проведение на площадках ИЦАЭ конкурса по сборке энергоустановок** из предоставленных заранее материалов, с последующим выявлением победителей и их награждением;
- 8) **Обновление общей базы заданий квеста.** Пополнение будет происходить путем конкурсного отбора заданий, которые будут разрабатывать педагоги совместно с обучающимися;
- 9) **Создание приложения для смартфонов, планшетов и персональных компьютеров,** для обучающихся по тематике квеста. С возможностью его использования как в курсах дополнительного образования так и при обучении в школе;
- 10) В летний период **организация «Зеленого тура» по «ИЦАЭ» различных городов России** с целью презентации квеста как универсального инструмента для просвещения населения.

Благодарю за внимание!

