

# Трехмерная интерактивная обучающая модель атомной электростанции АЭС-2006



Руководство пользователя

## О программе

---

Программа предназначена для изучения устройства и принципов работы атомной электростанции АЭС-2006, а также проверки полученных знаний.

Программа создана на основе объектно-ориентированного подхода с использованием трехмерной интерактивной графики в режиме реального времени.

## Особенности программы

---

- ❗ **Качественная графика.** Программа использует современный графический 3D-движок, демонстрирующий эффектную картинку при низких системных требованиях
- ❗ **Удобное управление.** Все управление программой осуществляется мышью, это также удобно, если вы используете интерактивную доску или планшетный ПК.
- ❗ **Большое количество интерактивных элементов.** Вы являетесь активным участником образовательного процесса, и можете на свое усмотрение выбирать направление и темп изучения станции.
- ❗ **Информация разбита на удобные для восприятия порции.** Память человека имеет определенные ограничения, которые учитывались при разработке данной программы.
- ❗ **Иерархическая организация информации.** Доступ к информации осуществляется в соответствии с логикой изложения материала. Изучая элементы станции, вы будете получать доступ к более детализированным объектам.
- ❗ **Оригинальная система тестирования.** Система проверки знаний использует для формирования вопросов интерактивные элементы, применяемые в обучении, что позволяет избежать угадывания правильного ответа и объединить тестирование и обучение в единый процесс.

# Управление

---

Управление и навигация в электронном учебнике осуществляется с помощью мыши или сенсорного экрана.

Для управления камерой нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перемещайте её или коснитесь экрана одним пальцем и двигайте его.



Если вы желает приблизить изучаемые объекты, используйте колесико мыши или коснитесь сенсорного экрана двумя пальцами и сдвиньте их для уменьшения либо раздвиньте для увеличения масштаба.



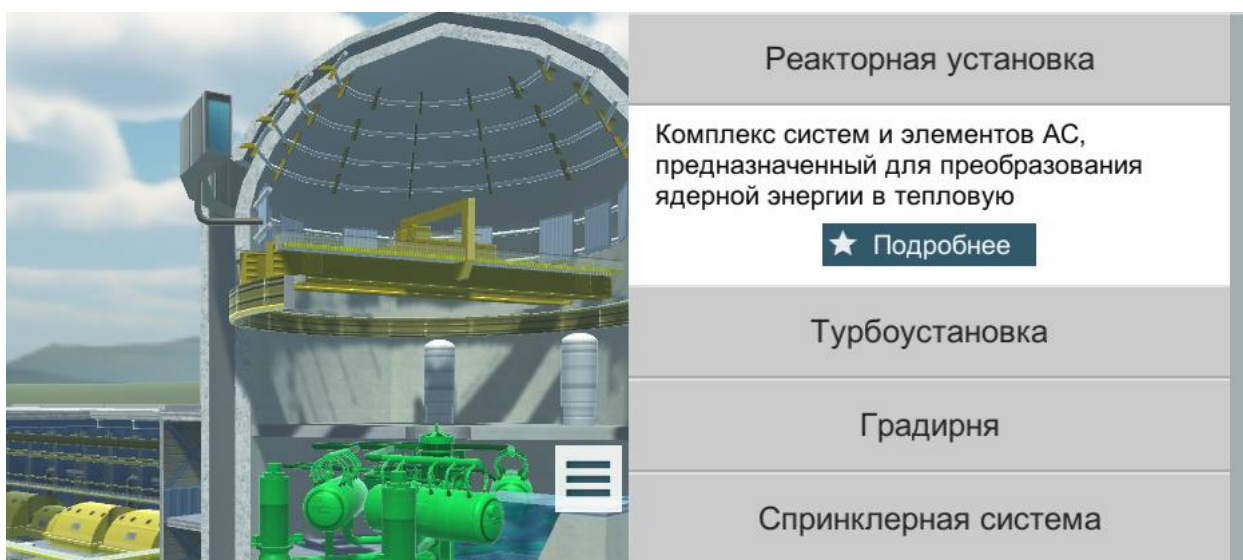
Направляйте курсор мыши на интересующие вас объекты и нажимайте левую кнопку мыши для получения информации или нажимайте на сенсорный экран. При этом интерактивные элементы сцены будут выделены цветом, а на информационной панели показаны соответствующие описания.



# Информационная панель

Информационная панель содержит графическую и описательную информацию об объектах станции, обеспечивая двустороннюю связь между графической и вербальной составляющей информации. Вы можете выбрать подходящий для себя способ получения знаний – от объекта к описанию или от описания к объекту, также информационная панель не даст вам пропустить важную информацию

При нажатии на элементе станции имеющим описание, автоматически откроется информационная панель, а меню развернется, показав описание, выбранного объекта.



Некоторые элементы станции имеют более подробное описание. Для доступа к более глубоким уровням информации нажмите кнопку:

★ Подробнее

Если вы желаете увидеть весь список объектов и не хотите пропустить ни одного элемента откройте панель информации самостоятельно нажав на кнопку:



# Верхнее меню



Верхнее меню содержит название активного элемента станции и ряд кнопок.



Эта кнопка позволяет перейти на предыдущий уровень устройства станции.



Эта кнопка позволит вам перейти в режим проверки знаний. Внимательно изучите станцию, если хотите получить хорошую оценку.

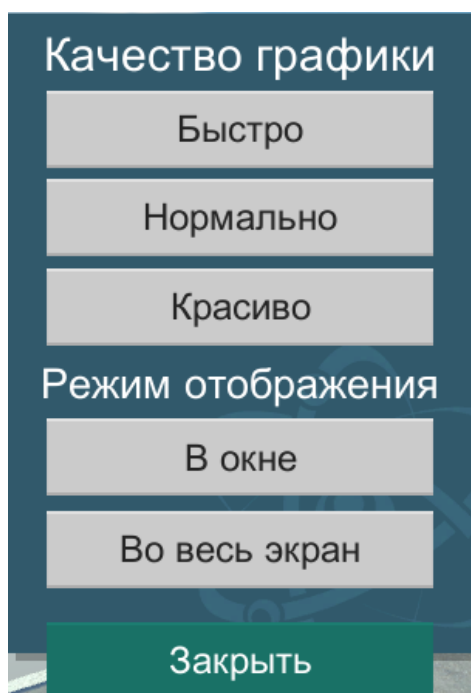


Настройте производительность программы с помощью меню настроек. Выберите качество графики в зависимости от вашего аппаратного обеспечения. Выберите режим отображения программы в окне или на полный экран.



Нажмите на эту кнопку для входа из программы в локальном режиме работы и для выхода из полноэкранный режима при работе в браузере.

Окно настройки быстродействия и режимов отображения



Высокая скорость работы и низкое качество изображения

Средняя скорость работы и среднее качество изображения

Высокое качество изображения  
(активированы все эффекты и освещение)

Режим отображения в отдельном окне с  
возможностью свернуть программу

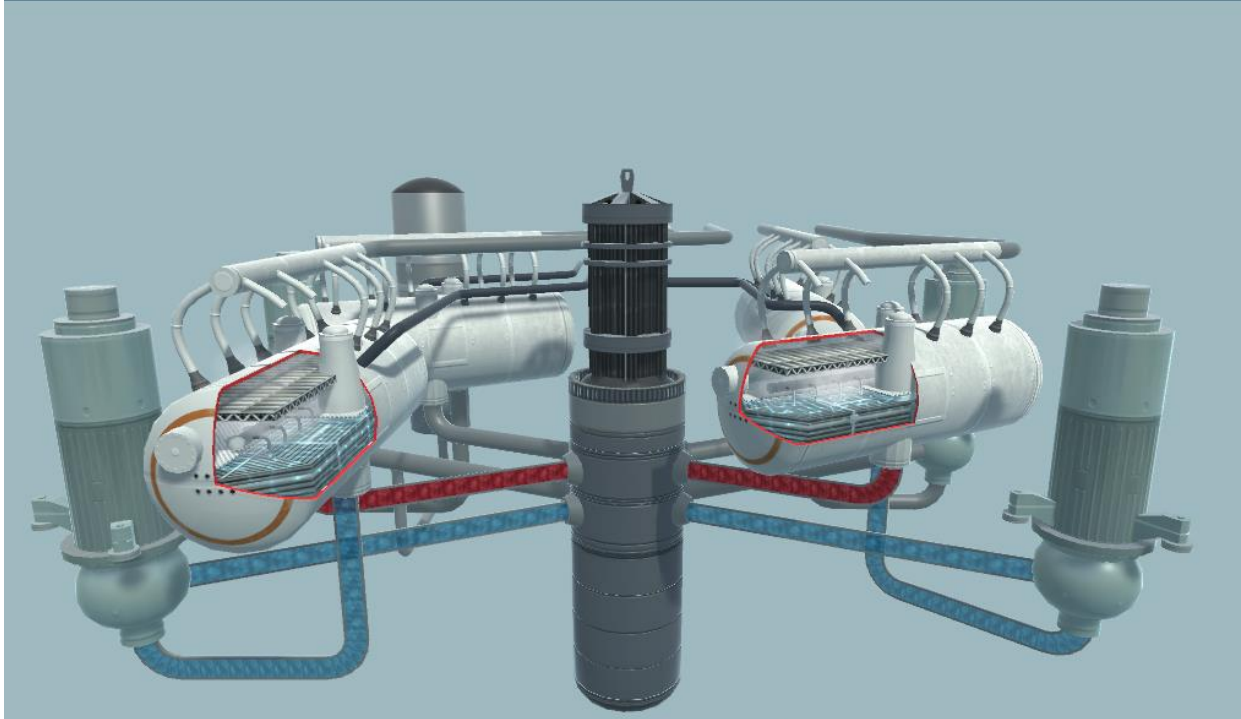
Полноэкранный режим

# Система проверки знаний

Предлагаемый в программе тест содержит вопросы двух типов:

## 1. Выбор соответствующего объекта.

Где происходит передача энергии между первым и вторым контуром АЭС?



Подтвердить

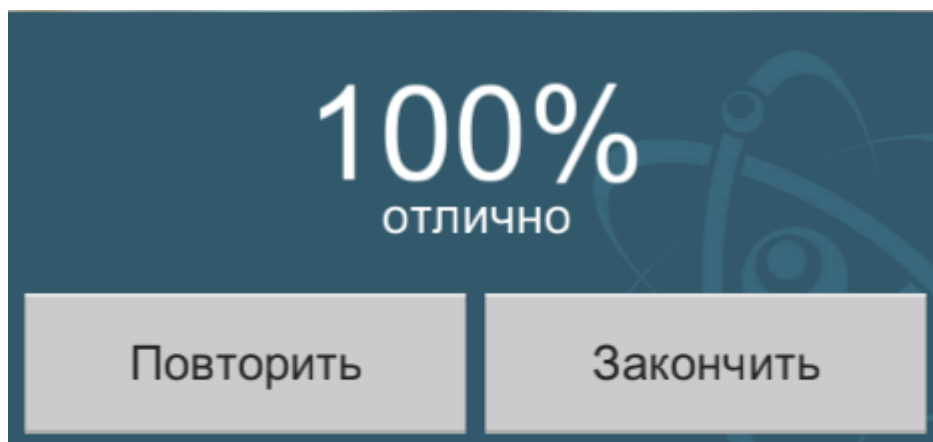
Внимательно прочитайте вопрос. Выберите соответствующий вопросу элемент станции и нажмите на нем левой кнопкой мыши. Объект должен подсветиться зеленым цветом. Нажмите на кнопку «Подтвердить» для перехода к следующему вопросу.

## 2. Выбор ответа, соответствующего объекту.

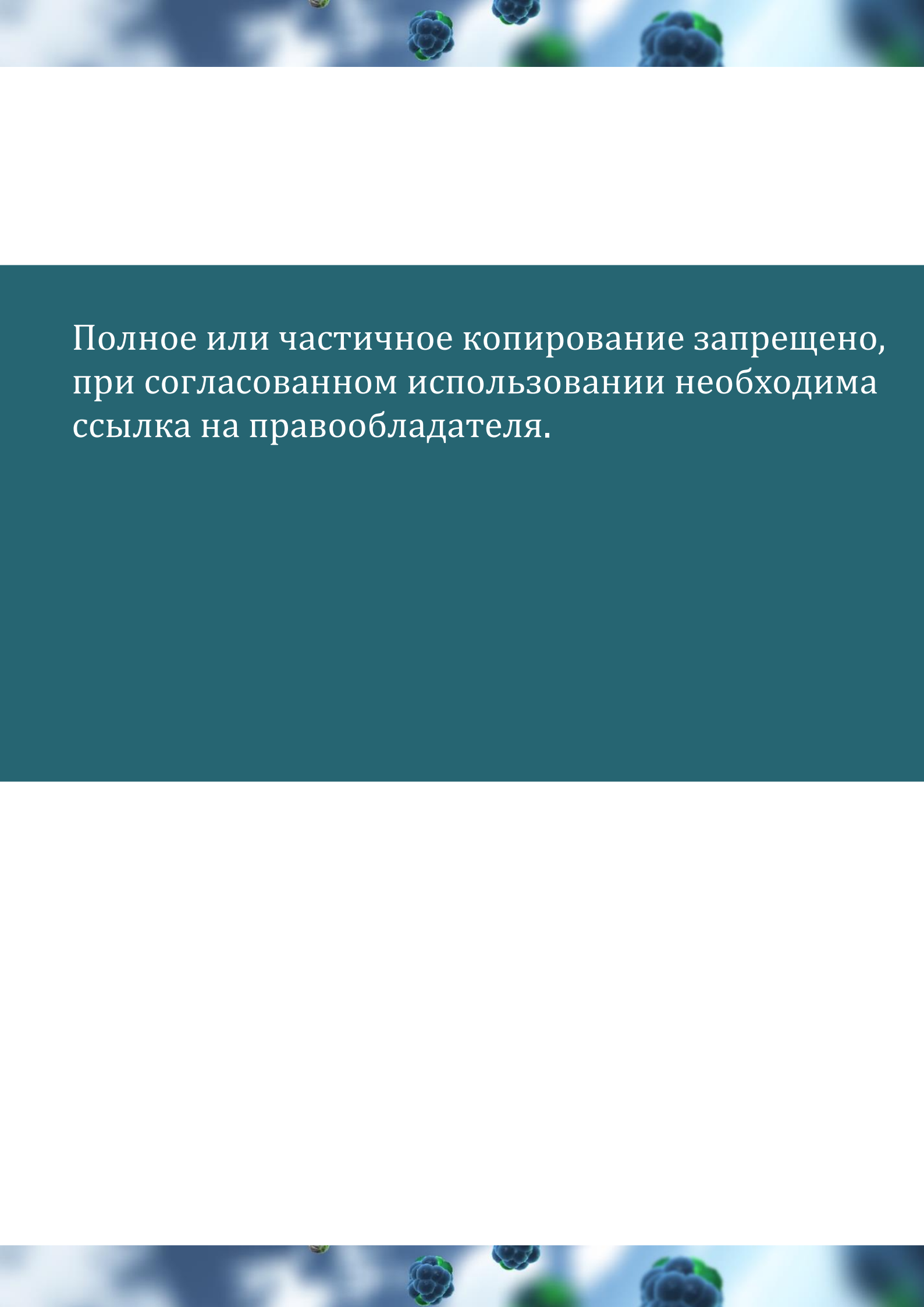


Внимательно прочитайте варианты ответов и постарайтесь определить, какой из них соответствует изображенному объекту. Нажмите на кнопку с правильным ответом для перехода к следующему вопросу.

В конце тестирования вы увидите окно с вашей оценкой:



**Приятной работы!**



Полное или частичное копирование запрещено,  
при согласованном использовании необходима  
ссылка на правообладателя.