

**Пояснительная записка**  
**по п.2.2.4 проекта «Создание опорных площадок на базе школы № 2**  
**и лицея №5 с целью формирования цифрового образования на базе**  
**районных школ»**

В рамках проекта, согласно п.2.2.4 «Обучающий мастер-класс для учителей «Использование образовательных веб-квестов и интерактивных пособий в процессе обучения» 23.11.2021 года был проведен обучающий мастер-класс для учителей «Использование образовательных веб-квестов и интерактивных пособий в процессе обучения».

В современных условиях большую роль в решении образовательных задач имеет применение интерактивных форм обучения, позволяющих задействовать всех участников образовательного процесса, развить их творческие способности и воплотить имеющиеся знания в практической деятельности. Такие интерактивные формы как мастер-класс, экспериментирование, интерактивная игра хорошо сочетаются в квест-технологии или образовательном квесте, который пользуется большим интересом у педагогов и учащихся благодаря нестандартной организации образовательного процесса и увлекательного сюжета.

**Образовательный вэб-квест по теме:**

**«Основы молекулярной физики и термодинамики**

Цель: оказание практической помощи педагогам в использовании квест-технологии в образовательном процессе.

Задачи:

- сформировать у участников мастер-класса представления о квест-технологии;
- содействовать практическому применению навыков проектирования с применением квест-технологии

Вэб-квест можно использовать в 10 классе. Данный подход подразумевает самостоятельное изучение раздела физики.

Изучать отдельные темы можно в произвольном порядке, но в любом случае структура квеста позволит изучить материал именно в «правильной» логике содержания материала.

При таком построении курса материал разделен на более мелкие учебно-методические блоки. Каждый такой блок имеет следующую структуру:

- теоретический материал,
- задания для закрепления,
- задания для самостоятельного решения,
- зачет.

Изучение теоретического материала построено на поиске информации при ответе на соответствующий вопрос. Для поиска информации предлагаются ссылки на соответствующий материал. Это могут быть ссылки как на видео, так и на отдельную страницу с теоретическим содержанием.

Изучение нового материала заканчивается заданиями для закрепления, что необходимо для проверки первичных знаний по соответствующей теме.

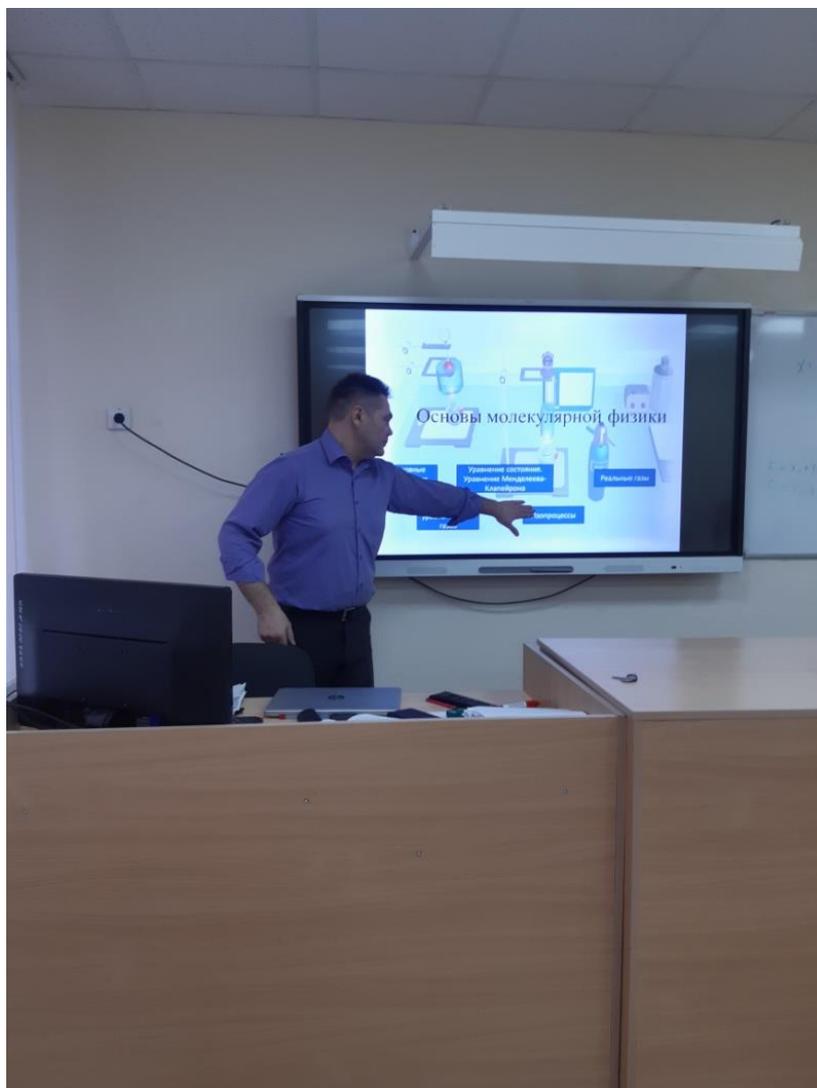
После выполнения заданий для закрепления, необходимо выполнить задания для самостоятельного решения. Успешность выполнения заданий позволяет перейти к зачету.

При прохождении зачета ограничивается время на его прохождение. Задания зачета представлены в виде вопросов и задач. Успешное выполнение заданий позволяет перейти к изучению следующей темы.

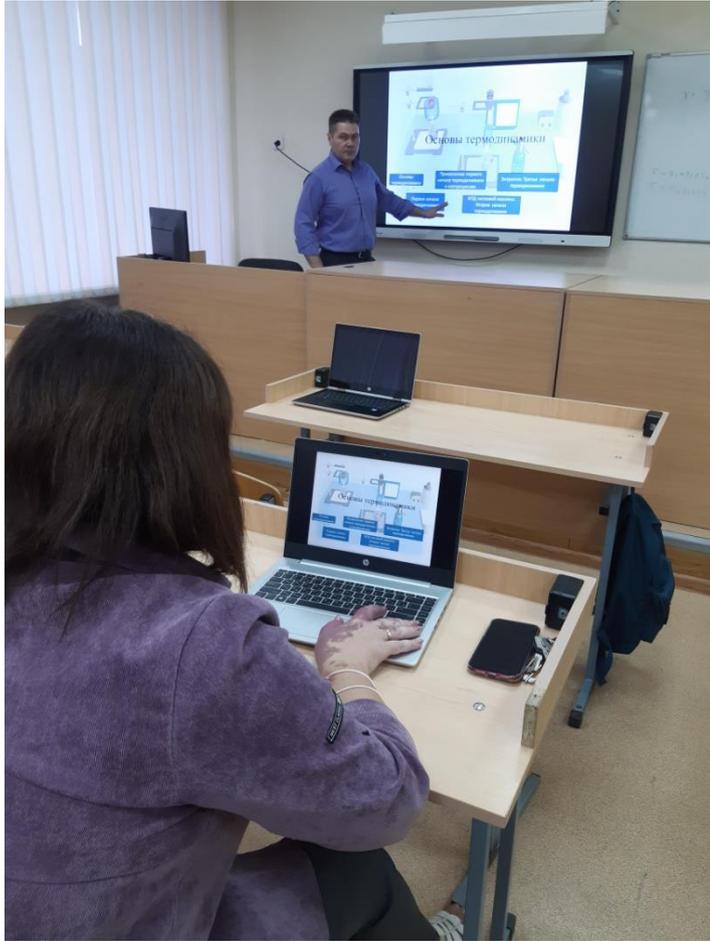
Для формирования банка заданий к основному модулю программы подключается вспомогательный, который и позволяет генерировать задания.

Итоговое тестирование проводится по всей теме: Основы молекулярной физики и термодинамики.

По предметному содержанию веб-квест является межпредметным заданием, так как для прохождения квеста необходимы знания и умения нескольких предметов – математики, информатики и физики.



Мастер-класс проводит учитель физики МАОУ «СОШ№2 с УИОП» Коломыцев Олег Николаевич





**Заместитель директора  
МАОУ «СОШ № 2 с УИОП»**

**Фунтикова Г.Д.**

