

План элективного занятия в 11 классе

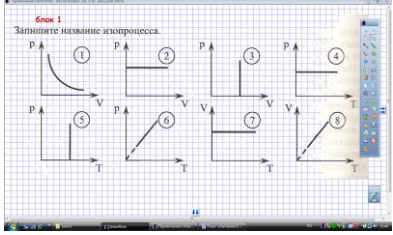
Тема: Изопроцессы и их графики. I закон термодинамики

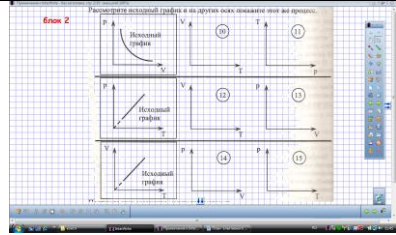
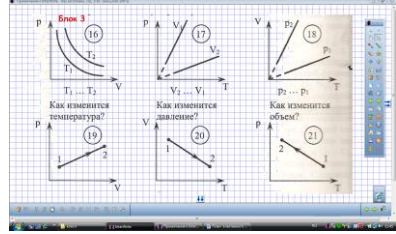
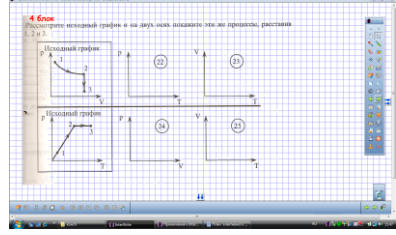
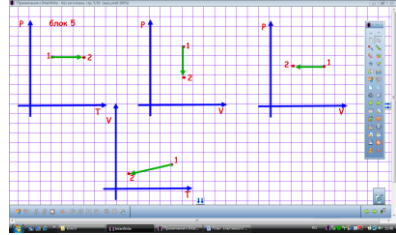
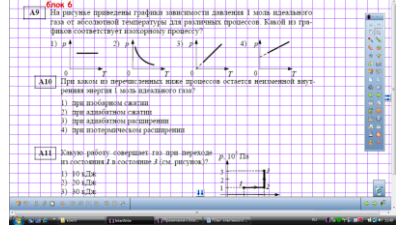
Тип урока: урок совершенствования знаний, умений и навыков (комбинированный урок)

Цели урока: повторить газовые законы, графики изопроцессов, применение I закона термодинамики к изопроцессам.

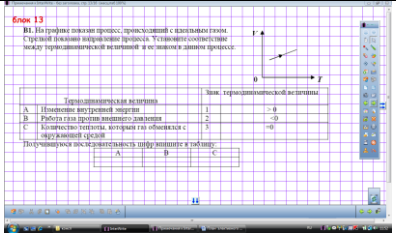
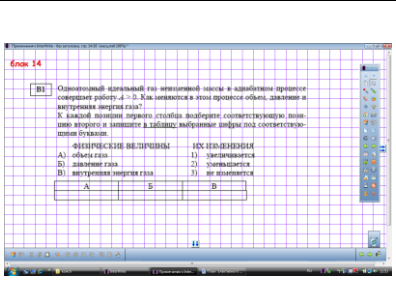
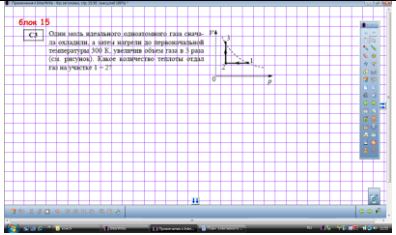
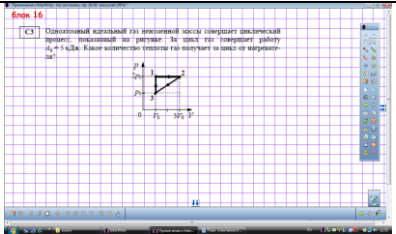
Задачи урока:

1. Развитие познавательной деятельности учащихся.
2. Развитие коммуникативных способностей учащихся.
3. Научить обобщать знания, осмысливать материал, развивать внимание учащихся при выполнении заданий, оценивать свои результаты.
4. Подготовка к ЕГЭ.

№	Этапы урока	Основное содержание	деятельность	
			учитель	ученик
1.	Актуализация знаний	Определение процессов	Фронтальный опрос. Записывает основные формулы на маркерной доске	Отвечают на вопросы учителя
2	Повторение заданий уровня А	Формула и определение изотермического процесса. График изотермического процесса в координатах PV; VT ; PT Блок 1		<p>Слушают, анализируют, выполняют задание</p> <p>Сверяют свое решение с решением учащегося у доски</p> <p>Выставляют балл</p>
2.1.1		Формула и определение изобарного процесса. График изобарного процесса в координатах PV; VT ; PT		<p>Слушают, анализируют, выполняют задание</p> <p>Сверяют свое решение с решением</p>

		Блок 2		учащегося у доски Выставляют балл
2.1.2		Формула и определение изохорного процесса. График изохорного процесса в координатах PV; VT ; PT Блок 3		Слушают, анализируют, выполняют задание Сверяют свое решение с решением учащегося у доски Выставляют балл
2.2.1		Сравнить значения температуры, объема и давления в точках 1 и 2 Блок 4		Слушают, анализируют, выполняют задание Сверяют свое решение с решением учащегося у доски Выставляют балл
2.2.3	Решение графических задач. Закрепление знаний, умений и навыков (в рамках ЕГЭ)	Блок 5 Как изменяются давление, объем и температура?	решает задачу а) 	Слушают, анализируют, выполняют задание Сверяют свое решение с решением учащегося у доски Выставляют балл
		Блок 6 Выполнить задание По материалам ЕГЭ, уровень А		Сам. решают задания

3.		<p>Блок 7 Выполнить задание</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень А</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
		<p>Блок 8 Выполнить задание</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень А</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
		<p>Блок 9 Выполнить задание</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень А</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
		<p>Блок 10</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень В</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
		<p>Блок 11</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень В</p>		<p>Решают с учителем</p>
<p>Повторение заданий уровня В</p>		<p>Блок 12</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень В</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>

4.		<p>Блок 13</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень В</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
5.		<p>Блок 14</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень В</p>		<p>Решают самостоятельно с последующей самопроверкой</p>
	<p>Повторение заданий уровня С</p>	<p>Блок 15</p> <p>По материалам ЕГЭ, уровень С</p>		<p>Решают с учителем</p>
		<p>Блок 16</p>		<p>Решает ученик у доски</p>
	<p>Задание на дом</p>	<p>10 класс глава 10, глава 13</p>		<p>Записывают задание в тетрадь</p>