

**Естествознание, 7 класс**

<b>Дата</b>	<b>Тема или темы, если темы интегрированные</b>	<b>Интегрирование с другими темами, предметами</b>	<b>Развиваемые компетенции</b>	<b>Оборудование</b>
Ноябрь - декабрь	Строение атома. Построение молекулы. phet.colorado.edu	информатика	Работа с компьютерной моделью	Компьютер
Ноябрь - декабрь	Зависимость растворимости от температуры	Математика, информатика	Построение графика	Компьютер
Январь - февраль	Сила. Условие равновесия phet.colorado.edu	информатика	Работа с компьютерной моделью	Компьютер
Февраль - март	Сила тяжести phet.colorado.edu	Математика, информатика	Работа с компьютерной моделью. Построение графиков	Компьютер
Апрель - май	Энергия и работа. Компьютерные модели с сайта phet.colorado.edu	информатика	Работа с компьютерной моделью.	Компьютер

**Физика, 8 класс**

<b>Дата</b>	<b>Тема или темы, если темы интегрированные</b>	<b>Интегрирование с другими темами, предметами</b>	<b>Развиваемые компетенции</b>	<b>Оборудование</b>
Октябрь	Колебание. Исследование модели математического маятника	Математика, информатика	Построение графика для результатов эксперимента. Вычисление среднего арифметического	Компьютер, электронные таблицы
Октябрь	Цветовое зрение phet.colorado.edu	информатика	Работа с компьютерной моделью	Компьютер
Ноябрь - декабрь	Поглощение света. Закон Бугера - Ламберта – Бера. phet.colorado.edu	Математика, информатика	Построение графика для результатов эксперимента	Компьютер, электронные таблицы
Ноябрь - декабрь	Исследование законов отражения и преломление света. Полное внутреннее отражение.	Математика, информатика	Работа с компьютерной моделью. Построение графика для	Компьютер, электронные таблицы

	phet.colorado.edu		результатов эксперимента	
Ноябрь - декабрь	Построение изображения в тонкой линзе. phet.colorado.edu	Математика, информатика	Работа с компьютерной моделью	Компьютер
Январь - февраль	Измерение коэффициента трения	Математика, информатика	Построение графика	Компьютер, электронные таблицы
Февраль - март	Давление жидкости. phet.colorado.edu	Математика, информатика	Работа с компьютерной моделью. Построение графика	Компьютер
Апрель - май	Механическая работа и энергия. phet.colorado.edu	Математика, информатика	Работа с компьютерной моделью	Компьютер
Апрель - май	Исследование «Изучение рычага»	Математика, информатика	Построение графика	Компьютер, электронные таблицы

### Физика, 9 класс

Дата	Тема или темы, если темы интегрированы.	Интегрирование с другими темами, предметами	Развиваемые компетенции	Оборудование
Октябрь	Компьютерные модели «Электризация трением», «Заряды и поля», «Строение атома и ядра» phet.colorado.edu	информатика	Умение работать с компьютерными графическими моделями явлений	Компьютер
Ноябрь - декабрь	Исследование «Закон Ома»	Математика, информатика	Построение графика	Компьютер, электронные таблицы
Ноябрь - декабрь	Исследование «Зависимость мощности лампочки от силы тока»	Математика, информатика	Построение графика	Компьютер, электронные таблицы
Январь - февраль	Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Компьютерные модели «Лаборатория Фарадея» и др. phet.colorado.edu	информатика	Умение работать с компьютерными графическими моделями явлений	Компьютер

Апрель - май	Атомы, ядра и ядерные превращения <a href="http://phet.colorado.edu">phet.colorado.edu</a>	информатика	Умение работать с компьютерными графическими моделями явлений	Компьютер
-----------------	---	-------------	--	-----------