

## Обобщение педагогического опыта

Кошкина Анжелика Васильевна,  
учитель физики МБОУ СШ № 37  
г. Архангельска

В настоящее время в общеобразовательных организациях особое внимание уделяется организации проектной и исследовательской деятельности на уроках физики. На первое место выходят самостоятельная деятельность учащихся, овладение исследовательскими методами, навыками структурирования этапов выполнения задания.

Включение обучающихся в исследовательскую деятельность является одним из путей повышения мотивации и эффективности учебного процесса.

Самый распространённый вид деятельности при изучении физики — *решение задач*. Более или менее сложная задача проверяет умение *исследовать*. Поэтому «умение решать задачи» — это не самостоятельное умение, а побочный продукт более общего умения — умения *исследовать*. Невозможно научить школьников *решать* задачи (а не заучивать решения), не привив им навыки исследования!

Таким образом, обучение решению задач является самой актуальной проблемой методики обучения физике.









В УМК по физике для 7—11го классов редакции «БИНОМ» предлагается конкретная реализация *учебно-исследовательской деятельности* учащихся в рамках *системно-деятельностного подхода* к обучению в соответствии с новым ФГОС, а именно метод исследования ключевых ситуаций.

Являясь одним из авторов данного УМК я провела порядка 30 вебинаров на платформе издательств «БИНОМ» и «Просвещение», в которых показана реализация метода исследования ключевых ситуаций на различных темах физики. Так же на вебинарах показаны реализации различных этапов урока и приведены подборки материалов по темам.

Ссылки на записи вебинаров можно найти по ссылке <https://lbz.ru/video/fizika/> на сайте издательства «Бином. Лаборатория знаний»

The screenshot shows the website interface for 'Бином. Лаборатория знаний'. At the top, there is a navigation bar with links: ГЛАВНАЯ, ОБ ИЗДАТЕЛЬСТВЕ, ДОКУМЕНТЫ, ЭФУ БИНОМ, АВТОРСКИЕ МАСТЕРСКИЕ, ИНТЕРНЕТ-ГАЗЕТЫ, ВЕБИНАРЫ, КАК КУПИТЬ, КОНТАКТЫ. Below the navigation bar, there are several circular logos for different projects: 'Гармония', 'СИСТЕМА Д.Б. ЗЛЫЖОНИНА - В.В. ДАВЫДОВА', 'МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА', 'СИСТЕМА развивающего обучения Л.В. ЗАНКОВА', and 'БИНОМ.ДЕТСТВО'. On the right side, there are social media icons for VK, Facebook, YouTube, and Instagram, along with contact information: +7 (495) 181-53-44 and YKrylova@prosv.ru. A search bar is also present with the text 'Поиск по сайту' and a 'Найти' button. The main content area shows a video player interface with the title 'Изучаем тему «Насыщенный пар и влажность» (10 класс)'. The video details include: Дата и время: 14 января 2021 года 17:00-18:00 по МСК, Ведущий: Кошкина А.В., and Ссылка на запись: Видеозапись пока недоступна. Below this, another video entry is visible: 'Движение системы тел', Дата и время: 16 декабря 2020 года 15:30-16:30 по МСК, Ведущий: Кошкина А.В., and Ссылка на запись: <https://www.youtube.com/watch?v=Doolkp1Q1zY%2Frecord-new%2F7045723&amp;feature=youtu.be>.

Ниже приведён список проведённых мною вебинаров за последние два года и ссылки на записи этих вебинаров. Так же прилагаются презентации к этим вебинарам.

	<p><b>Исследование явления электромагнитной индукции (11 класс)</b>          Дата и время: 19 сентября 2019 года 16:00-17:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/NchLUhD6cdE">https://youtu.be/NchLUhD6cdE</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/NchLUhD6cdE">https://youtu.be/NchLUhD6cdE</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Чем отличается вес от силы тяжести? (10 класс)</b>          Дата и время: 24 октября 2019 года 16:00-17:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/sQMxBMiVoEs">https://youtu.be/sQMxBMiVoEs</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/sQMxBMiVoEs">https://youtu.be/sQMxBMiVoEs</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Неравномерное движение по окружности в вертикальной плоскости (10 класс)</b>          Дата и время: 21 ноября 2019 года 16:00-17:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/7p6E_R0YK0w">https://youtu.be/7p6E_R0YK0w</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/7p6E_R0YK0w">https://youtu.be/7p6E_R0YK0w</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Сила Архимеда (7 класс)</b>          Дата и время: 26 декабря 2019 года 16:00-17:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/ZbyCda5Qi8M">https://youtu.be/ZbyCda5Qi8M</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/ZbyCda5Qi8M">https://youtu.be/ZbyCda5Qi8M</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Расчет погрешностей измерений в курсе физики</b>          Дата и время: 28 мая 2020 года 09:30-10:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/LFQVdb-qy58">https://youtu.be/LFQVdb-qy58</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/LFQVdb-qy58">https://youtu.be/LFQVdb-qy58</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Равномерное движение по окружности под действием нескольких сил (10 класс)</b>          Дата и время: 01 октября 2020 года 16:30-17:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://youtu.be/jueChIOdg8I">https://youtu.be/jueChIOdg8I</a></p>	<p><a href="https://youtu.be/jueChIOdg8I">https://youtu.be/jueChIOdg8I</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Движение системы тел</b>          Дата и время: 16 декабря 2020 года 15:30-16:30 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Doolxp1Q1zY%2Frecord-new%2F7045723&amp;amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=Doolxp1Q1zY%2Frecord-new%2F7045723&amp;amp;feature=youtu.be</a></p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Doolxp1Q1zY%2Frecord-new%2F7045723&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=Doolxp1Q1zY%2Frecord-new%2F7045723&amp;feature=youtu.be</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>
	<p><b>Изучаем тему «Насыщенный пар и влажность» (10 класс)</b>          Дата и время: 14 января 2021 года 17:00-18:00 по МСК          Ведущий: <a href="#">Кошкина А.В.</a>          Ссылка на запись: Видеозапись пока недоступна</p>	<p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=HX-DprNmMIg&amp;feature=emb_logo">https://www.youtube.com/watch?v=HX-DprNmMIg&amp;feature=emb_logo</a></p> <p><a href="#">Презентация</a></p>