

Интегрированный урок физики и английского языка с использованием цифровых лабораторий

АВТОР РАБОТЫ: ЕРХОВА СОФИЯ СЕРГЕЕВНА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ГБОУ ШКОЛА № 199

Полученные результаты



Обучающиеся стали проходить курсы по интересующим их дисциплинам на таких ресурсах как Coursera, Brilliant и «Открытое образование», что повлияло на их профессиональное намерение

Browse > Physical Science and Engineering > Physics and Astronomy

Offered By

Stanford

Understanding Einstein: The Special Theory of Relativity

★★★★★ 4.9 2 585 ratings

 Larry Randles Lagerstrom **TOP INSTRUCTOR**

Go To Course Already enrolled
Financial aid available

130,398 already enrolled

Quantum Computing

Solve hard problems by computing with quantum mechanics.

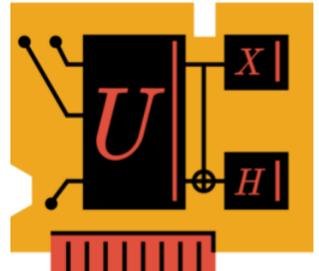
Learn to build quantum algorithms from the ground up with a quantum computer simulated in your browser.

Quantum computing is an endeavor that's been promised to upend everything from codebreaking, to drug development, to machine learning. With so much hype, it's easy to get lost marveling at the possibilities, without grasping what quantum computing actually is. [Read more](#)

Made in collaboration with



[View prerequisites and next steps](#)

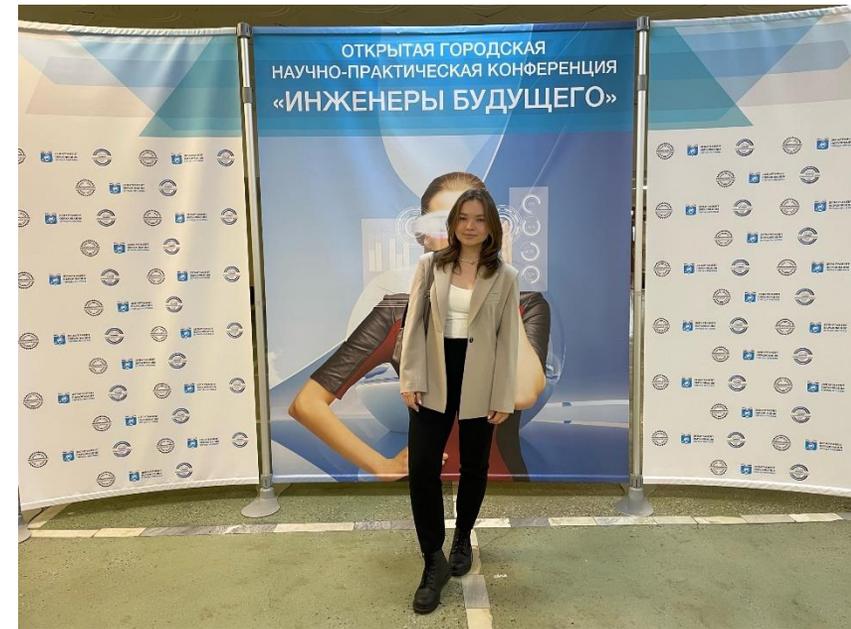


33 Interactive quizzes

395+ Concepts and exercises

Continue Course

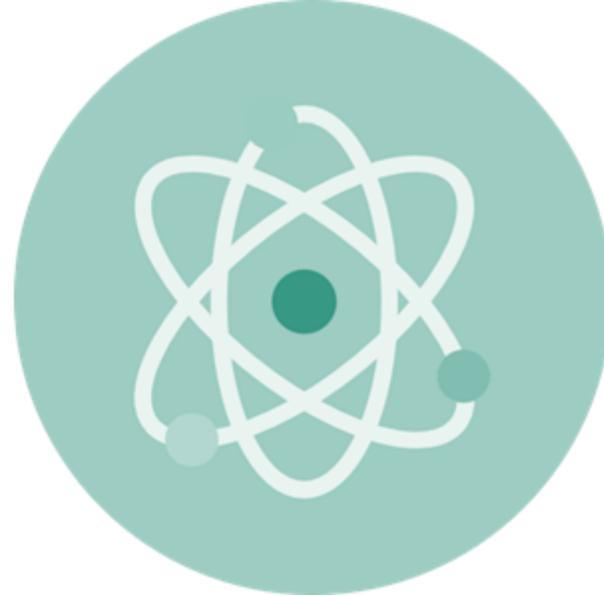
Обучающиеся стали использовать зарубежные пособия в своей проектной и исследовательской деятельности, что существенно улучшило качество их работы. Обучающиеся, проходившие курсы и принимавшие участие в интегрированных уроках часто использовали англоязычные материалы в своей работе, что помогло им занять призовые места.



Обучающиеся стали использовать статьи зарубежных изданий для подготовки докладов на уроки физики и астрономии

A screenshot of the NASA Exoplanets 101 website. The background is a starry night sky with the Milky Way galaxy. In the foreground, there are two large, cylindrical structures, possibly part of a space station or a telescope. The website has a dark theme with white text. At the top, there is a navigation menu with links: 'What is an Exoplanet?', 'The Search For Life', 'Discovery', 'Explore', 'More', and 'For Scientists'. A search icon is on the right. Below the navigation, the text 'Exoplanets 101' is displayed with a dropdown arrow. At the bottom, there is a table with statistics:

Exoplanets	4 884	8 288	3 659	Glossary ›
<small>Last update: January 2, 2022</small>	<small>CONFIRMED</small>	<small>NASA CANDIDATES</small>	<small>PLANETARY SYSTEMS</small>	<small>FAQ ›</small>



Совместная работа с преподавателями английского языка способствовала повышению мотивации к изучению английского языка: удалось наглядно продемонстрировать, как могут быть связаны такие разные дисциплины, как физика и английский язык;

Практическое значение

Практическое значение курса обуславливается целями «Инженерный класс в московской школе»:

- мотивация обучающихся к освоению профессии в области инженерии;
- формирование у учащихся предпрофессиональных умений, необходимых для жизни и учебы;

Опыт реализации педагогической практики

- Участие в городском конкурсе лучших педагогических практик реализации предпрофессионального образования и в научно-практической конференции «Инженеры будущего» с докладом, посвященным курсу «Физика на английском языке» в 2022 году;

Опыт реализации педагогической практики

Интегрированные уроки физики и английского языка с использованием методики CLIL также рассматривались в моих публикациях.

Тематические публикации

- Разработка и реализация элективного курса по несмежным дисциплинам // Сборник конференции «Иностранный язык в Евразийском образовательном пространстве»;
- Content and Language Integrated Learning in Profile Classes in Modern Russian School (on the Example of Elective Course in Physics) // Сборник статей I студенческой конференции «Языковое образование сегодня: культура, коммуникация и предметно-языковая интеграция», 2018.
- The Aims and Problems of Teaching English to Science Students in Russian University // Сборник статей I студенческой конференции «Языковое образование сегодня: культура, коммуникация и предметно-языковая интеграция», 2019.