

Министерство просвещения
Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Институт содержания и методов обучения
имени В.С. Леднева»

(ФГБНУ «ИСМО им. В.С. Леднева»)

ДИРЕКТОР

ул. Жуковского, д.16, Москва, 101000
Тел.: +7 (495) 621-33-74 E-mail: info@instrao.ru

04.12.2025 № 01-09/1276

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт содержания и методов обучения имени В.С. Леднева» (далее – Институт) информирует о проводимых Мероприятиях проекта «Наука вокруг. Открытия продолжаются» Адыгейского государственного университета, реализуемого при поддержке гранта Министерства науки и высшего образования в рамках Десятилетия науки и технологий.

Проект «Наука вокруг. Открытия продолжаются» нацелен на формирование научной картины мира у школьников, популяризацию естественнонаучного знания, математики и IT, включает проведение фестивалей, создание медиатеки лекций от известных российских популяризаторов и проведение онлайн-уроков.

В рамках проекта проводится межпредметная викторина «Россия решает!» для школьников, которая разработана университетом при участии Математического института им. Стеклова (Н.Н. Андреев), национального тренера сборной России по математике (К.А. Сухов), детской писательницы (Л. Курашинова) и приурочена ко Дню математика в России. Решение заданий викторины доступно на сайте: <https://naukavokrug.adygnet.ru/rr>.

Опубликованы онлайн-уроки по математике из серии «Как все устроено», на которых школьники из разных регионов страны смогут получить представление о многих явлениях и процессах нашей жизни с позиций биологии, химии, математики (Приложение).

Приложение: в 1 экз. на 4 л.

И.о. директора

М.А. Костенко

Уважаемые коллеги!

Проект «Наука вокруг. Открытия продолжаются» нацелен на формирование научной картины мира у школьников, популяризацию естественнонаучного знания, математики и IT, включает проведение фестивалей, создание медиатеки лекций от известных российских популяризаторов и проведение онлайн-уроков. В рамках проекта уже проведено 13 фестивалей науки в ВДЦ «Орленок», ВДЦ «Смена», уличные фестивали науки, охвачено более 45 тыс. школьников. В 2025 году проект «Наука вокруг» получил диплом третьей степени в номинации «Наука – детям» Всероссийской премии «За верность науке».

1) В ноябре 2025 года в рамках проекта были проведены онлайн-уроки из серии «Как все устроено» (Приложение).

Проведение серии онлайн-уроков, на которых школьники из разных регионов страны смогут получить представление о многих явлениях и процессах нашей жизни с позиций биологии, химии, математики. Уроки ведут педагоги, имеющие опыт научных исследований и положительный опыт работы со школьниками как в общем, так и в дополнительном образовании, в популяризации математики. Это представители Адыгейского государственного университета, республиканской естественно-математической школы (Адыгея) и Математического института им. В.А. Стеклова РАН.

2) Стартовала межпредметная викторина «Россия решает!» для школьников, которая разработана университетом при участии МИАН им. Стеклова (Н.Н. Андреев), национального тренера сборной России по математике (К.А. Сухов), детской писательницы (Л. Курашинова) и приурочена ко Дню математика в России – 1 декабря – дню рождения Н.И. Лобачевского. На сайте викторины 1 ноября появились видеоразборы задач от К. Сухова.

Викторина представляет собой увлекательный текст-повествование, в котором через факты из биографии Н.И. Лобачевского рассказывается об интересных событиях его эпохи, характеризующих Россию как политически и интеллектуально влиятельную страну. При этом текст снабжен встроенными в логику повествования занимательными математическими задачами, решение которых и составляет суть викторины. Решение викторины доступно на сайте: <https://naukavokrug.adygnet.ru/rr>.

Контактное лицо: Куква Елена Сергеевна, тел. 89286693012, e-mail: nauka@adygnet.ru.



Викторина «Россия решает!» <https://naukavokrug.adygnet.ru/rr>



Ресурсы проекта

Проект «Наука вокруг. Открытия продолжаются»

<https://naukavokrug.adygnet.ru/>



ВКонтакте <https://vk.com/naukavokrug01>



Медиатека лекций и подкастов <https://nauka-vokrug.tass.ru/>



**Ссылки на видеоуроки серии «Как все устроено»
проекта «Наука вокруг. Открытия продолжаются»**

Преподаватель	Тема, предмет	Аннотация	Ссылка
Андреев Николай Николаевич , к.ф.-м.н., заведующей Лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии Лилавати	Геометрическая астрономия Математика, астрономия	Почему происходит смена времён года? Какую форму имеет месяц Луны? На эти вопросы отвечает геометрия, которую и обсудим.	https://vkvideo.ru/video-226174019_456239115
Демченко Юлия Александровна , к.т.н., доцент кафедры химии Адыгейского государственного университета	Химия чувств: как мы ощущаем мир Химия	Что, если всё, что мы чувствуем — всего лишь химическая иллюзия? Аромат кофе, кислота лимона и даже цвет — это не свойства предметов, а результат тонких молекулярных взаимодействий. На этом уроке мы разберёмся, как летучие молекулы обманывают наш мозг, заставляя чувствовать запах, и почему для вкуса еда должна... раствориться. Вы своими глазами увидите, как одна химическая реакция меняет цвет, подобно хамелеону, и поймёте, что наши чувства — это просто сложный химический интерфейс с реальностью. Готовы узнать, из чего на самом деле сделаны наши ощущения?	https://vkvideo.ru/video-226174019_456239113
Лопес Нерис Иосваниевна , Методист и педагог дополнительного образования ГБОУ ДО РА "Республиканская естественно-математическая школа"	Теория вероятностей в задачах Математика, ТВиС	Задачи по теории вероятностей часто кажутся сложными и запутанными: кто же не сталкивался с ощущением, что случайность невозможно посчитать? На этом уроке мы покажем, как построение простой модели превращает сложные задачи в понятные и логичные схемы.	https://vkvideo.ru/video-226174019_456239118

		Мы научимся быстро и легко определять вероятности событий, разбирать задачи базового и профильного уровня и использовать простой метод, который реально упрощает жизнь на экзаменах. Урок рассчитан на школьников 8–11 классов и даст практические приёмы для уверенного решения задач.	
<p>Андреев Николай Николаевич, к ф.-м.н., заведующей Лабораторией популяризации и пропаганды математики Математического института им. В.А. Стеклова РАН, лауреат премии Лилавати</p>	<p>Геометрия Лобачевского: элементарно е введение Математика</p>	<p>1 декабря, в день рождения Н.И. Лобачевского, в России отмечается День математика. В феврале следующего 2026 года исполняется 200 лет со дня первого доклада Лобачевского про неевклидову геометрию. А чем эта геометрия отличается от обычной? Поговорим об элементарных сходствах и различиях трёх геометрий: евклидовой, сферической и Лобачевского.</p>	<p>https://vkvideo.ru/video-226174019_456239116</p>