



Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Волгоградская государственная академия последипломного образования
(ГАУ ДПО «ВГАПО»)

400012, Волгоград, ул. Новодвинская, 19 а, тел.: (8442) 606-613, 606-614, 606-615
р/с 40601810700001000002 Отделение Волгоград г. Волгоград
ОГРН 1023403850942 ИНН 3445008673 КПП 344301001 БИК 041806001
e-mail: vgapkro@mail.ru www.vgapkro.ru

Исх. № 762 от «06» ноября 2018 г.

*Руководителям органов, осуществляющим
управление в сфере образования
муниципальных районов (городских округов)
Руководителям образовательных учреждений*

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Центр математического образования ГАУ ДПО «Волгоградская государственная академия последипломного образования», ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда» организуют проект «Открытая школа», предусматривающий чтение лекций ведущими преподавателями ВУЗов региона по математике, физике и информатике для учащихся 10-11 классов (*приложение 1*).

Лекции будут проходить в учебном корпусе № 2 ВГСПУ по адресу: ул. Академическая, 12.

Учащиеся могут посещать лекции по своему желанию. Всем желающим посетить лекции необходимо за 1 день до срока зарегистрироваться по адресу: liceum5@inbox.ru

Посещение лекций для учащихся бесплатно.
Начало лекций в 15.00

Адрес оргкомитета: 400012, г. Волгоград, ул. Новодвинская, 19 а. ВГАПО. 6-й этаж, кабинет 6-02, центр математического образования. Контактное лицо: Ковалева Галина Ивановна, тел. 89093836843. Электронный адрес: vgapkro.matem@mail.ru

Руководитель проекта «Открытая школа»: **Соболева Мария Константиновна**, учитель математики МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда», 8 960 890 06 84

Ректор

С.В. Куликова

График проведения лекций

Дата	Тема лекции	Лектор
10.11.2018	Алгоритмический подход к решению задач по механике: а) кинематика (координатный способ описания движения тела) б) динамика поступательного, вращательного и колебательного движения в) закон сохранения (изменения) импульса, механической энергии г) динамический и энергетический способ определения периода механических колебаний	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
24.11.2018	Решение задач с экономическим содержанием	Бузулина Татьяна Ивановна, кандидат педагогических наук, центр математического образования ВГАПО
8.12.2018	Астрономия. Космос как большая физическая лаборатория	Сыродоев Геннадий Александрович, кандидат физико-математических наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
22.12.2018	Информатика вчера, сегодня и завтра. Перспективные направления развития информационных технологий и связанных с ними наук	Пономарева Юлия Сергеевна, кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
	Векторный способ описания движения тела. Оптимальный бросок в поле тяжести Земли	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	Координатно-векторный метод решения геометрических задач	Бузулина Татьяна Ивановна, кандидат педагогических наук, центр математического образования ВГАПО
	Первое и второе начало термодинамики. Тепловые двигатели. Циклы Карно, Отто, Дизеля.	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	С Земли за край вселенной. Теория Большого взрыва и структура Вселенной	Сыродоев Геннадий Александрович, кандидат физико-математических наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»

		наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
	Метод вспомогательной окружности. Ключевые задачи на «окружность»	Ковалева Галина Ивановна, доктор педагогических наук, центр математического образования ВГАПО
	Принцип суперпозиции при расчете электрических полей. Метод электрических изображений.	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	Интернет как сеть компьютеров и сеть людей. Облачные вычисления и социальные сервисы Интернета	Пономарева Юлия Сергеевна, кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
	Примеры решений 19 задачи ЕГЭ по математике профильного уровня	Лецко Владимир Александрович, кандидат педагогических наук, центр математического образования ВГАПО
	Аналитические методы решений задач с параметрами	Ковалева Галина Ивановна, доктор педагогических наук, центр математического образования ВГАПО
	Расчет цепей постоянного тока, содержащих R, C, L, с использованием правил Кирхгофа	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	Информационное общество – будущее или настоящее? Безопасность человека в информационной среде	Пономарева Юлия Сергеевна, кандидат педагогических наук, ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
	Графические методы решений задач с параметрами	Фадеева Ольга Модестовна, методист, центр математического образования ВГАПО, зам.председателя региональной предметной комиссии ЕГЭ по математике
	Электромагнитные колебания. Период электромагнитных колебаний. Цепи переменного тока. Метод векторных диаграмм	Харькин Валерий Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	Преломление света на сферической	Харькин Валерий

	границе раздела двух сред. Формула тонкой линзы при различных средах по обе стороны линзы. Продольное увеличение. Скорость изображения при движении предмета относительно линзы.	Сергеевич, кандидат физико-математических наук, МОУ «Лицей № 5 имени Ю.А. Гагарина Центрального района Волгограда»
	Специфика проверки и оценивания задач ЕГЭ по математике с развернутым ответом. Вопросы теории равносильности при решении уравнений и неравенств	Ковалева Галина Ивановна, доктор педагогических наук, центр математического образования ВГАПО, председатель региональной предметной комиссии ЕГЭ по математике
	Звездная пыль	Королев Виталий Владимирович, к.ф.-м.н, доцент кафедры теоретической физики и волновых процессов, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
	Искусственный интеллект. Мифы и реальность.	Гермашев Илья Васильевич д.ф.-м.н, профессор кафедры математического анализа и теории функций, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
	Самый быстрый: как квантовые компьютеры изменят мир	Якимец Андрей Леонидович к.ф.-м.н, зав. кафедрой радиофизики, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
	Математическое моделирование – ключ к познанию мира.	Поляков Максим Валентинович, ст. преподаватель кафедры информационных систем и компьютерного моделирования, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
	Зайди в IT 2.0	Клячин Владимир Александрович, д.ф.-м.н, заведующий кафедрой компьютерных наук и экспериментальной математики, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

	Сколько чертей помещается на кончике иглы? (Счетные и несчетные множества)	Зенович Андрей Васильевич, ст. преподаватель кафедры фундаментальной информатики и оптимального управления, ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
--	--	--

Даты лекций после нового года будут объявлены в дополнительном информационном письме.