

Екатеринбург			
29 марта 2024 г			
18:00-19:30	<i>Бобылева Зоя Владимировна</i> к.х.н., нс кафедра электрохимии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова	8-967-205-99-85 zoyamostovik@gmail.com	Углеродные материалы в металл-ионных аккумуляторах В докладе будет обсуждаться многообразие углеродных материалов и их успешное применение в технологиях запасания энергии, где большое внимание будет уделено разработке металл-ионных аккумуляторов. Будет рассмотрена история создания различных углеродных материалов, показаны классификации материалов по степени гибридизации, по степени графитизации и в зависимости от применения. Большое внимание будет уделено механизму запасания энергии в различных углеродных материалах.
30 марта 2024 г			
10:00-11:10	<i>Белусов Михаил Сергеевич</i> м.н.с., аспирант, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, лаборатория биоэлементоорганической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова	8-916-341-50-09 mikbelousov99@gmail.com	Органические красители: путь от красок до лекарств Откуда берет свое начало применение органических красителей? В рамках лекции обсудим историю открытия и методы изучения основных классов таких веществ. Отдельное внимание уделим фталоцианиновым красителям, возможности их использования в современных материалах и медицине. В завершение рассмотрим применение теории органических хромофоров на практических занятиях с учениками профильных химико-биологических классов
Кофе-брейк			
11:25-12:35	<i>Матвеев Петр Игоревич</i>	8-915-257-52-71 anferus@yandex.ru	Радиоактивность вокруг нас Радиоактивность – одно из пугающих явлений. Вместе с этим на её основе базируется

	к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова					большое число технологий – от энергетики до медицины. В лекции будут представлены основные понятия об этом явлении, неожиданные примеры того, где можно столкнуться с радиоактивностью, а также как человечество использует её для решения широкого круга задач
Кофе-брейк						
12:50-14:00	<i>Куртина Дарья Андреевна</i> Победитель Всероссийского конкурса НИР 2022(конкурс Минобрнауки «Наука будущего - наука молодых») Стипендиат президента РФ (стипендия президента Российской Федерации 2023–2024 учебный год)	8-915-152-09-17 kurtinadaria@gmail.com				Эпоха двумерных материалов: от графена к квантовому компьютеру Открытие графена произвело революцию в материаловедении и обусловило начало новой эры - эры двумерных материалов. О том, какими бывают 2D материалы, какие перспективы открывают для человечества и что общего у скарабея и квантового компьютера, и будет рассказано в данной лекции
Обед						
15:00-16:20	<i>Щинников Виталий Андреевич</i> учитель химии МАОУ СОШ № 2 города Покачи, победитель регионального конкурса профессионального мастерства "Учитель года Югры 2020", лауреат всероссийской премии "Исток" для учителей естественных наук	8-982-926-77-53 vitshchinnikof@mail.ru	Мастер-класс "Название мастер-классов "Взламывая химию" Представление педагогического опыта учителя химии по развитию химического образования как части естественнонаучного образования в РФ, представление системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ,	<i>Буркова Лиана Аркадьевна</i> председатель предметной комиссии ЕГЭ и ОГЭ по химии Свердловской области	8-982-614-16-57 burkova0725@yandex.ru	Мастер класс «Анализ результатов и типичных ошибок участников ЕГЭ, ОГЭ по химии» ✓ Распространенные ошибки при выполнении заданий тестовой части (анализ веера ответов). ✓ Использование традиционных и современных образовательных технологий

			практикум по решению задач ЕГЭ.			для успешной подготовки учащихся к ЕГЭ ОГЭ. ✓ Подходы в оценивании открытой части экзамена. Типичные ошибки при оформлении открытой части КИМ ЕГЭ, ОГЭ по химии. ✓ Особенности проверки открытой части ЕГЭ, ОГЭ по химии в 2024 году.
16:30-18:00	<i>Буркова Лиана Аркадьевна</i> председатель предметной комиссии ЕГЭ и ОГЭ по химии Свердловской области	8-982-614-16-57 burkova0725@yandex.ru	Мастер класс «Анализ результатов и типичных ошибок участников ЕГЭ, ОГЭ по химии» ✓ Распространенные ошибки при выполнении заданий тестовой части (анализ веера ответов). ✓ Использование традиционных и современных образовательных технологий	<i>Щинников Виталий Андреевич</i> учитель химии МАОУ СОШ № 2 города Покачи, победитель регионального конкурса профессионального мастерства "Учитель года Югры 2020", лауреат всероссийской премии "Исток" для учителей естественных наук	8-982-926-77-53 vitshchinnikof@mail.ru	Мастер-класс "Название мастер-классов "Взламывая химию" Представление педагогического опыта учителя химии по развитию химического образования как части естественнонаучного образования в РФ, представление системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ,

			<p>для успешной подготовки учащихся к ЕГЭ ОГЭ.</p> <p>✓ Подходы в оценивании открытой части экзамена. Типичные ошибки при оформлении открытой части КИМ ЕГЭ, ОГЭ по химии.</p> <p>✓ Особенности проверки открытой части ЕГЭ, ОГЭ по химии в 2024 году.</p>			практикум по решению задач ЕГЭ.
Ужин						
19:00-20:30	<p>Круглый стол</p> <p><i>Бобылева Зоя Владимировна</i>, к.х.н., нс кафедры электрохимии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова</p> <p><i>Белусов Михаил Сергеевич</i>, м.н.с., аспирант, кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, лаборатория биоэлементоорганической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова</p> <p><i>Матвеев Петр Игоревич</i>, к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова</p> <p><i>Куртина Дарья Андреевна</i>, Победитель Всероссийского конкурса НИР 2022(конкурс Минобрнауки «Наука будущего - наука молодых»), Стипендиат президента РФ (стипендия президента Российской Федерации 2023–2024 учебный год)</p> <p><i>Нестеренко Павел Николаевич</i>, профессор, д.х.н., профессор химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова</p> <p><i>Щинников Виталий Андреевич</i>, учитель химии МАОУ СОШ № 2 города Покачи</p> <p><i>Буркова Лиана Аркадьевна</i>, председатель предметной комиссии ЕГЭ и ОГЭ по химии Свердловской области</p>					
31 марта 2024 г						
10:00-11:30	<p><i>Нестеренко Павел Николаевич</i></p> <p>Профессор, д.х.н., профессор химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова</p>	<p>8-916-607-46-27</p> <p>nes.pavel@gmail.com</p>	<p>Жидкостная хроматография и ее место в современной жизни</p> <p>Жидкостная хроматография, открытием которой в 1903 году человечество обязано русскому ученому Михаилу Семеновичу Цвету, является одним из наиболее</p>			

					<p>востребованных методов разделения, выделения и определения различных по природе соединений. По праву хроматография входит в первую сотню наиболее значимых для человечества открытий XX века. Настоящая лекция посвящена краткой истории развития и современным достижениям метода, особенностям наиболее востребованных в настоящее время видов хроматографического анализа и практическому применению жидкостной хроматографии для решения актуальных задач науки и производства.</p>	
12:00-13:00	<p><i>Щинников Виталий Андреевич</i> учитель химии МАОУ СОШ № 2 города Покачи, победитель регионального конкурса профессионального мастерства "Учитель года Югры 2020", лауреат всероссийской премии "Исток" для учителей естественных наук</p>	<p>8-982-926-77-53 vitshchinnikof@mail.ru</p>	<p>Мастер-класс "Взламывая неорганическую химию и Взламывая органическую химию"</p> <p>Взламывая неорганическую химию - Представление педагогического опыта учителя химии по развитию химического образования как части естественнонаучного образования в РФ, представление</p>	<p><i>Буркова Лиана Аркадьевна</i> председатель предметной комиссии ЕГЭ и ОГЭ по химии Свердловской области</p>	<p>8-982-614-16-57 burkova0725@yandex.ru</p>	<p>Мастер класс «Решение задач высокого уровня сложности 33 и 34 ЕГЭ по химии» ✓ Анализ простейшей формулы органического соединения, определение принадлежности к определенному классу вещества, особенности записи структурной формулы и молекулярного уравнения. ✓ Анализ условия задачи. Определение</p>

			<p>системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, практикум по решению задач ЕГЭ неорганической химии</p> <p>Взламывающая органическую химию - практикум по решению задач ЕГЭ органической химии: взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений и кислотно-основные свойства органических соединений</p>			<p>типа задачи. Возможность использования исходных данных и их преобразование. Рациональное оформление решения задачи, позволяющее получить максимальный балл за задачу.</p>
13:10-14:10	<p><i>Буркова Лиана Аркадьевна</i> председатель предметной комиссии ЕГЭ и ОГЭ по химии Свердловской области</p>	<p>8-982-614-16-57 burkova0725@yandex.ru</p>	<p>Мастер класс «Решение задач высокого уровня сложности 33 и 34 ЕГЭ по химии» ✓ Анализ простейшей формулы органического соединения, определение принадлежности к определенному классу вещества, особенности записи</p>	<p><i>Щинников Виталий Андреевич</i> учитель химии МАОУ СОШ № 2 города Покачи, победитель регионального конкурса профессионального мастерства "Учитель года Югры 2020", лауреат всероссийской премии "Исток"</p>	<p>8-982-926-77-53 vitshchinnikof@mail.ru</p>	<p>Мастер-класс "Взламывающая неорганическую химию и Взламывающая органическую химию" Взламывающая неорганическую химию - Представление педагогического опыта учителя химии по развитию химического</p>

			<p>структурной формулы и молекулярного уравнения. ✓ Анализ условия задачи. Определение типа задачи. Возможность использования исходных данных и их преобразование. Рациональное оформление решения задачи, позволяющее получить максимальный балл за задачу.</p>	<p>для учителей естественных наук</p>		<p>образования как части естественнонаучного образования в РФ, представление системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, практикум по решению задач ЕГЭ неорганической химии</p> <p>Взламывая органическую химию - практикум по решению задач ЕГЭ органической химии: взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений и кислотно-основные свойства органических соединений</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------