

Миня
ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА УЧИТЕЛЕЙ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ХИМИИ
27 июня -1 июля 2022 год
Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова

Место проведения: г. Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, Ломоносовский корпус, Химический факультет.

Формат проведения: смешанный (очный и дистанционный).

Сайт Всероссийского съезда учителей и преподавателей химии в сети Internet: <http://ctcongress2022.chem.msu.ru/>

Адрес Съезда в СДО химического факультета: <https://sdo.chem.msu.ru/enrol/index.php?id=1646>

Дата День недели	Время	Мероприятие
ПЕРВЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ (МГУ, Ломоносовский корпус, актовый зал)		
27.06.2022 Понедельник	09.00 – 11.00	Регистрация участников Съезда
	11.00 – 12.00	ОТКРЫТИЕ СЪЕЗДА, ПРИВЕТСТВИЕ РЕКТОРА МГУ И ГОСТЕЙ СЪЕЗДА <ul style="list-style-type: none">• Садовничий Виктор Антонович, ректор МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН• Калмыков Степан Николаевич, декан химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, академик РАН.• Фальков Валерий Николаевич , министр науки и высшего образования Российской Федерации• Гумерова Лилия Салаватовна, председатель Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре• Мажуга Александр Георгиевич, депутат Государственной Думы Российской Федерации, первый заместитель председателя комитета Государственной Думы по науке и высшему образованию, научный руководитель РХТУ имени Д.И. Менделеева,• Левина Людмила Семеновна, председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии, Главный редактор журнала «Химия в школе»• Васильева Ольга Юрьевна, академик РАО, президент РАО (видеозапись приветствия)• Тимофеева Анна Александровна, заместитель директора департамента государственно политики и управления в сфере общего образования Министерства просвещения Российской Федерации• Егоров Михаил Петрович, академик РАН, директор ИОХ РАН

		<ul style="list-style-type: none"> • Мария Сергеевна Иванова, первый вице-президент Российского союза химиков, заместитель председателя Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса Российского союза химиков • Горбунова Юлия Германовна, академик РАН, вице-президент РХО имени Д.И.Менделеева • Чередник Александр Михайлович, исполнительный директор Благотворительного фонда Андрея Мельниченко • Зенькович Павел Станиславович, вице-президент по развитию управляющей компании «Просвещение»
	12.00 – 12.30	Кофе-брейк
		Интерактивная выставка "Технологии виртуальной реальности Московского университета"
	12.30 – 13.15	Технологии будущего: умные материалы и молекулярные машины Горбунова Юлия Германовна, академик РАН, заместитель декана факультета фундаментальной физико-химической инженерии МГУ имени М.В.Ломоносова, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
	13.15 – 14.00	Особенности реализации естественно-научного образования в условиях внедрения обновленных стандартов общего образования Метёлкин Дмитрий Александрович, руководитель Центра экспертизы в образовании Российской академии образования, кандидат социологических наук, доцент, Басюк Виктор Стефанович, член-корреспондент РАО, декан факультета педагогического образования МГУ имени М.В.Ломоносова
	14.00 – 14.15	Перерыв
	14.15 – 15.00	Очищение биосферы Земли от промышленных и радиоактивных отходов Калмыков Степан Николаевич, академик РАН, декан химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
	15.00 – 15.45	Цифровизация динамических параметров развития креативного мышления в обучении химии Оржековский Павел Александрович, член-корреспондент РАО, профессор Московского педагогического государственного университета

Дата День недели	Время	Мероприятие		
ВТОРОЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ (МГУ, Химический факультет)				
28.06.2022 Вторник	МГУ, Химический факультет	Работа Секций Съезда		
		<u>Аудитория: БХА</u> <u>Секция 1.</u> Актуальные вопросы обучения химии в системе общего образования	<u>Аудитория: СХА</u> <u>Секция 2.</u> Обучении химии в системе среднего профессионального образования	<u>Аудитория: ЮХА</u> <u>Секция 3.</u> Современные проблемы химического образования в высшей школе
	09.00 – 11.00	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 1</p> <p style="text-align: center;">Государственная итоговая аттестация обучающихся в системе общего образования</p> <p>Модератор: Добротин Дмитрий Юрьевич, руководитель КИМ ГИА по химии, заведующий лабораторией естественнонаучных дисциплин, математики и информатики, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений», канд. пед. наук, доцент</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Асанова Лидия Ивановна, ведущий специалист по химии отдела образовательного контента Центра онлайн-обучения, ООО «Фоксфорд», канд. пед. наук • «Методические аспекты работы учителя при подготовке учащихся к ЕГЭ по химии» • Дерябина Наталья Евгеньевна, заведующий кафедрой педагогики и 	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 1</p> <p style="text-align: center;">Проблемы обучения химии как общеобразовательного учебного предмета в системе среднего профессионального образования</p> <p>Модератор: Пашкова Людмила Ивановна, старший методист, государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы «Центр педагогического мастерства», канд. хим. наук «Актуальность подготовки специалистов среднего звена»</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Макеева Галина Анатольевна, начальник центра методического сопровождения среднего профессионального образования, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» 	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 1</p> <p style="text-align: center;">Проблемы преемственности систем общего и высшего образования</p> <p>Модератор: Лисичкин Георгий Васильевич, профессор химического факультета, МГУ имени М.В. Ломоносова, д-р хим. наук</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Иванов Владимир Константинович, директор, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, член-корреспондент РАН • Опыт ИОНХа организации практикума для школьников • Морозова Наталья Игоревна, и.о. заведующего кафедрой химии Специализированного учебно-научного центра – школы-интерната имени А.Н. Колмогорова, МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. хим. наук

		<p>методики преподавания, АДПО «Перспектива», член редколлегии журнала «Химия в школе», автор учебных пособий по химии, канд. пед. наук</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Расчетные задачи ЕГЭ как инструмент оценивания предметных и внепредметных компетенций» • Ковалев Евгений Геннадьевич, учитель, муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5 имени Ю.А.Гагарина Центрального района Волгограда» • «ЕГЭ по химии: рамки формулировок и свобода оценивания заданий с развернутым ответом» 	<p>«Методическое сопровождение среднего профессионального образования в Российской Федерации»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Безуевская Валерия Александровна, проректор по развитию, бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», канд. пед. наук, доцент <p>«Методика преподавания химии в среднем профессиональном образовании в логике федерального проекта «Современная школа»: подходы к проектированию методики преподавания химии и иных естественнонаучных дисциплин в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дорófеева Маргарита Юрьевна, директор школы педагогического мастерства, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», канд. техн. наук <p>«Роль электронного курса в интенсификации учебного процесса»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Петрова Юлия Юрьевна, директор института естественных и технических наук, бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», канд. пед. наук, доцент <p>«Результаты обучения как основание проектирования методики преподавания дисциплины»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воронина Тамилла Чингизовна, методист, Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) 	<ul style="list-style-type: none"> • Статистический анализ работы химических классов СУНЦ МГУ • Шепелев Максим Владимирович, заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин, государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ивановской области «Университет непрерывного образования и инноваций» • Формы взаимодействия ИвГХТУ со средней школой Иванова и области • Соболев Александр Евгеньевич, доцент кафедры химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет», канд. хим. наук • Формы взаимодействия химиков ВУЗов Твери со средней школой города и области • Сутягин Андрей Александрович, заведующий кафедрой химии, экологии и методики обучения химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», канд. хим. наук, доцент • Проблемы подготовки учителей химии в ЮУрГТУ • Миняйлов Владимир Викторович, заместитель декана химического факультета по дополнительному и дистанционному обучению МГУ
--	--	--	---	--

			<p>специалистов Городской методический центр Департамента образования и науки города Москвы «Актуальные вопросы развития системы образования города Москвы»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коротаяева Ирина Викторовна, преподаватель, председатель Цикловой комиссии, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Образовательный комплекс «Юго-Запад» «Оценка достижения планируемых результатов освоения химии в системе среднего профессионального образования» • Ольховикова Наталия Дмитриевна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский экономико-технический колледж» «Проблемы преподавания химии в непрофильных учебных заведениях среднего профессионального образования» • Свинцова Лилия Николаевна, учитель, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Кугесьский лицей» Чебоксарского района Чувашской Республики «Современные аспекты предпрофильного и профильного образования» • Панкратова Анжелика Владимировна, учитель, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 50» города Чебоксары Чувашской Республики «Использование современных образовательных технологий в урочной и внеурочной деятельности как средство 	<p>имени М.В.Ломоносова, канд. хим. наук</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проекты для школьников на химическом факультете МГУ • Рыжова Оксана Николаевна, доцент кафедры физической химии химического факультета, МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. пед. наук «Динамика уровня знаний выпускников школы абитуриентов МГУ» • Перовщикова Ксения Андреевна, заместитель директора Института тонких химических технологий им. М.В.Ломоносова по профориентационной работе, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» «Ранняя профориентация школьников через проектную деятельность в Детском технопарке "Альтаир" РТУ МИРЭА". • Спикер: Плечова Ольга Гарриевна, канд. хим. наук, ведущий методист АО «Издательство «Просвещение». «Преємственность в системе «Школа-ВУЗ»: как сократить разрыв?»
--	--	--	--	--

			достижения планируемых результатов обучения»	
	11.00-11.30	Кофе-брейк		
	11.30 – 13.30	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 2</p> <p style="text-align: center;">Химические олимпиады школьников: современное состояние и перспективы</p> <p>Модератор: Гладилин Александр Кириллович, заместитель директора Университетской гимназии, МГУ имени М.В.Ломоносова, профессор химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, д-р хим. наук, национальный тренер по химии, член Международного олимпийского комитета по химии.</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Еремин Вадим Владимирович, профессор химической факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова, д-р физ.-мат. наук, главный национальный тренер по химии «Дистанционный формат химических олимпиад от школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии до международной олимпиады: плюсы и минусы» • Долженко Владимир Дмитриевич, доцент химического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова, канд. хим. наук, ответственный секретарь Центральной предметно-методической комиссии 	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 2</p> <p style="text-align: center;">Актуальные проблемы реализации образовательных программ среднего профессионального образования по химико-технологическим, медицинским и фармацевтическим направлениям подготовки и специальностям</p> <p>Модератор: Сартакова Елена Владимировна, директор, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева» «Актуальные вопросы деятельности ФУМО УГПС 18.00.00 Химические технологии»</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Солнцева Антонина Викторовна, заместитель директора по учебно-методической работе, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», член ФУМО СПО по химическим технологиям «Проектирование федеральных государственных образовательных стандартов и профессиональных образовательных программ под задачи работодателей» • Ивонтьева Наталья Александровна, преподаватель, государственное автономное профессиональное образовательное 	<p style="text-align: center;">Панельная дискуссия № 2</p> <p style="text-align: center;">Актуальные проблемы реализации образовательных программ высшего образования по химическим и химико-технологическим направлениям подготовки и специальностям</p> <p>Модератор: Карлов Сергей Сергеевич, заместитель декана химического факультета по учебной работе, МГУ имени М.В.Ломоносова, д-р хим. наук, профессор</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Брагина Наталья Александровна, заместитель директора Института тонких химических технологий им. М.В.Ломоносова по учебно-методической работе, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», д-р хим. наук, доцент • Бушев Станислав Александрович, проректор, начальник Управления учебно-методической деятельности и дополнительного образования, МГУ имени М.В.Ломоносова • Воронов Артём Анатольевич, проректор по учебной работе, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический

		<p>Всероссийской олимпиады школьников по химии. «Региональный и заключительный этапы Всероссийской олимпиады школьников по химии»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Апяри Владимир Владимирович, главный научный сотрудник химического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова, д-р хим. наук, член Центральной предметной методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по химии «Экспериментальный тур Всероссийской олимпиады школьников по химии: современное состояние и особенности» • Головнер Владимир Нодарович, учитель, государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1259» «Олимпиада по химии — инструмент мотивации или спорт высших достижений?» • Ковалев Евгений Геннадьевич, учитель, муниципальное общеобразовательное учреждение «Лицей № 5 имени Ю.А.Гагарина Центрального района Волгограда» «Всероссийская олимпиада школьников по химии: взгляд провинциального учителя» • Ромашов Леонид Владимирович, учитель, государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 192»; доцент базовой кафедры органической химии Высшая школа экономики; научный сотрудник, федеральное государственное 	<p>учреждение «Оренбургский областной медицинский колледж» «Проблемы реализации образовательных программ среднего профессионального образования по химическим дисциплинам при переходе к новым стандартам по фармацевтическим направлениям подготовки»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Колодей Екатерина Анатольевна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Раменский колледж» «Скетчноутинг и работа в группе, как эффективный метод обучения химии в системе профессионального образования» • Яблокова Любовь Николаевна, преподаватель, областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский монтажный техникум» «Новые подходы к преподавателю общеобразовательной дисциплины «Химия» с учётом профессиональной направленности» • Першина Светлана Васильевна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», председатель УМО преподавателей ОУД «Химия» ПОО Волгоградской области, • Зарудняя Юлия Сергеевна, заведующая кафедрой, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», руководитель УМО СПО по химическим технологиям Волгоградской области «Роль учебно-методических объединений преподавателей химии в повышении 	<p>институт (национальный исследовательский университет)»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заборова Ольга Владимировна, старший научный сотрудник химического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова, канд. хим. наук • Иванова Мария Сергеевна, первый вице-президент, заместитель председателя Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, Российский союз химиков • Котов Виталий Юрьевич, декан факультета химии, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», д-р хим. наук, профессор • Костенко Олеся Александровна, ответственный по вопросам аспирантуры Управления организации научно-исследовательских работ и подготовки научных кадров, МГУ имени М.В.Ломоносова • Кустова Татьяна Петровна, директор Института математики, информационных технологий и естественных наук, заведующая кафедрой фундаментальной и прикладной химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный университет», д-р хим. наук, профессор
--	--	--	--	---

		<p>бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук; канд. хим. наук, национальный тренер по химии. «От победителя Международной химической олимпиады по химии до национального тренера»</p> <ul style="list-style-type: none"> Карпова Елена Владимировна, доцент химического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова, канд. хим. наук, председатель жюри по профилю «Химия» олимпиады школьников «Ломоносов». «Олимпиада школьников «Ломоносов» по профилю «Химия»: содержание заданий и анализ их выполнения» 	<p>мастерства и профессиональной компетентности педагогов»</p> <ul style="list-style-type: none"> Иванова Татьяна Викторовна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж» «Повышение качества образования. Демонстрационный экзамен» Коряковская Мария Викторовна, преподаватель, государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум» «Проблема подготовки кадров для российской нефтехимической отрасли и пути ее преодоления» Морозова Ирина Владиславовна, педагог дополнительного образования, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Образовательный комплекс «Юго-Запад» «Ранняя профориентация при помощи сетевого взаимодействия школ и колледжей города Москвы» Петряева Татьяна Владимировна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Шатурский энергетический техникум» «Педагогические сообщества как форма взаимопомощи и самообразования» 	<ul style="list-style-type: none"> Малахо Артем Петрович, ведущий научный сотрудник химического факультета, МГУ имени М.В.Ломоносова Петров Вадим Леонидович, проректор по дополнительному образованию, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Успенская Ирина Александровна, заместитель декана химического факультета по учебно-методической работе, МГУ имени М.В.Ломоносова, д-р хим. наук, профессор, заместитель Председателя ФУМО ВО УГСН Химия Маслов Михаил Александрович, директор Института тонких химических технологий им. М.В.Ломоносова, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», д-р хим. наук, доцент
	13.30 – 14.30	Обед		

	<p>14.30 – 16.30</p>	<p align="center">Панельная дискуссия № 3</p> <p align="center">ФГОС – проблемы и новые возможности</p> <p align="center">(УМК, учебно-исследовательская и проектная деятельность, функциональная грамотность)</p> <p>Модератор: Осетрова Оксана Александровна, проректор по образовательной деятельности, Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования»</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Городенская Александра Сергеевна, заместитель начальника отдела содержания и методов обучения в сфере начального общего, основного общего и среднего общего образования Департамента государственной политики и управления в сфере общего образования Министерства просвещения Российской Федерации, канд. пед. наук «Преподавание учебного предмета «Химия» в рамках обновленного ФГОС ООО» Ахметов Марат Анварович, профессор кафедры дошкольного, начального образования и методик преподавания общеобразовательных дисциплин, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И. Н. Ульянова», д-р пед. наук «Новые возможности преподавания учебного предмета «Химия» в свете 	<p align="center">Панельная дискуссия № 3</p> <p align="center">Конкурсы профессионального мастерства и химическое образование</p> <p>Модератор: Овсиенко Любовь Васильевна, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), канд. экон. наук</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Андрианова Светлана Юрьевна, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Образовательный комплекс «Юго-Запад» «Образовательная организация среднего профессионального образования как ресурсный центр подготовки студентов к конкурсам профессионального мастерства» Шамсутдинова Лариса Петровна, проректор по научной и инновационной деятельности, государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Республики Татарстан», канд. хим. наук, доцент, председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии Республики Татарстан «Сетевое взаимодействие как инструмент создания профессионального и экспертного сообщества в системе химического образования» Ибрашева Лилия Рафаэльевна, директор института довузовской 	<p align="center">Панельная дискуссия № 3</p> <p align="center">Подготовка учительских кадров в системе высшего образования</p> <p>Модератор: Оржековский Павел Александрович, профессор кафедры естественнонаучного образования и коммуникативных технологий, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет», член-корреспондент РАО, д-р пед. наук</p> <p>Спикеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Роговая Ольга Геннадьевна, заведующая кафедрой химического и экологического образования, «федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», д-р пед. наук, профессор «Экологическое образования при подготовке учителя химии» Гавронская Юлия Юрьевна, профессор кафедры химического и экологического образования, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», д-р пед. наук «Подготовка учителя химии к внеурочной работе по предмету»
--	----------------------	--	---	---

		<p>реализации Концепции преподавания учебного предмета «Химия»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пяткова Ольга Борисовна, методист отдела интерпретации и анализа результатов оценки качества образования, государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Региональный центр оценки качества и информатизации образования», Челябинская область «Анализ сформированности функциональной грамотности на примере результатов регионального исследования качества образования обучающихся 7-х классов: из опыта работы региона» • Асанова Лидия Ивановна, ведущий специалист по химии отдела образовательного контента Центра онлайн-обучения, ООО «Фоксфорд», канд. пед. наук «Методические аспекты формирования естественнонаучной грамотности школьников в процессе преподавания учебного предмета «Химия» с учетом требований обновленного ФГОС ООО» • Локотко Елена Геннадьевна, руководитель центра химии, Группа компаний «Просвещение» «УМК по химии в условиях реализации обновленных ФГОС» • Новошинская Нина Степановна, доцент, государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края, канд. хим. наук «Наш подход к повышению качества знаний учащихся» • Чудинова Ирина Владимировна, учитель, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение 	<p>подготовки и среднего профессионального образования, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), канд. социол. наук «Современное состояние и перспективы развития конкурсов профессионального мастерства в системе среднего профессионального образования»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мелкумян Юрий Григорьевич, преподаватель, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский торгово-экономический колледж» «Конкурсы профессионального мастерства педагогов системы среднего профессионального образования: региональный опыт и федеральный аспект» • Зарудняя Юлия Сергеевна, заведующая кафедрой, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», руководитель УМО СПО по химическим технологиям Волгоградской области • Першина Светлана Васильевна, преподаватель химии, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», председатель УМО преподавателей ОУД "Химия" ПОО Волгоградской области • Солнцева Антонина Викторовна, заместитель директора по учебно-методической работе, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение 	<ul style="list-style-type: none"> • Лобанов Антон Валерьевич, профессор кафедры общей химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет», д-р хим. наук «Химическая подготовка будущих учителей химии» • Тюльков Игорь Александрович, доцент кафедры общей химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, канд. пед. наук «О новой специальности на химическом факультете МГУ «Теория и методика обучения химии». • Титов Николай Алексеевич доцент кафедры химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», канд. пед. наук «Проблемы подготовки учителя химии в классическом университете» • Абрамова Надежда Леонидовна, заведующий кафедрой биологии, химии, экологии и методики их преподавания, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет», канд. пед. наук, доцент; Сулейманова Надежда Александровна, доцент кафедры биологии, химии, экологии и методики их преподавания, федеральное государственное
--	--	--	---	---

		<p>«Средняя общеобразовательная школа №2» г. Топки Кемеровской области «Организация проектно-исследовательской деятельности в школе»</p> <ul style="list-style-type: none"> Осадчая Светлана Станиславна, учитель, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 68 г. Челябинска» «Организация проектно-исследовательской деятельности по химии обучающихся МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» в рамках модели наставничества «Учитель-ученик-научный консультант» Афанасьева Маргарита Николаевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 7 имени А.С. Пушкина» г. Курск; доцент кафедры химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет» <p>«Обновленный ФГОС ООО: как сформировать у школьника положительную мотивацию к изучению химии?»</p>	<p>«Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского», член ФУМО СПО по химическим технологиям «Конкурсы профессионального мастерства по инициативе работодателей как альтернатива WorldSkills»</p> <ul style="list-style-type: none"> Морозова Ирина Владиславовна, педагог дополнительного образования, государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Образовательный комплекс «Юго-Запад» <p>«Компетенция «лабораторный химический анализ»: от профессионального обучения школьников до конкурсов профессионального мастерства и демонстрационных экзаменов»</p>	<p>бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный педагогический университет», канд. хим. наук «Опыт реализации профиля «Биология и химия» в педагогическом вузе»</p>
--	--	--	---	--

16.30-17.30

Панельная дискуссия № 4

Система переподготовки и повышения квалификации учителей и преподавателей: проблемы и их решения

Модератор:

Шалашова Марина Михайловна, директор института непрерывного образования, государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет», д-р пед. наук

Спикеры:

- Осетрова Оксана Александровна, проректор по образовательной деятельности, Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования»
«Профессиональное педагогическое сообщество как форма профессионального роста учителя»

	<ul style="list-style-type: none"> • Хребтова Светлана Борисовна, доцент кафедры органической химии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет», канд. хим. наук, Высоцкая Елена Викторовна, ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Психологический институт Российской академии образования», канд. психол. Наук «Деятельностная пропедевтика химии как ресурс профильного обучения: проблема подготовки учителей» • Мерциев Александр Валерьевич, руководитель проектов Центра образовательных проектов АО «Академия «Просвещение» «Образовательные ресурсы АО «Академия «Просвещение» в условиях обновленного ФГОС ООО» • Миняйлов Владимир Викторович, заместитель декана химического факультета по дополнительному и дистанционному обучению МГУ имени М.В.Ломоносова, канд. хим. наук «Летние школы учителей как платформа профессиональной коммуникации» • Болотов Дмитрий Валентинович, старший методист отдела методологии и перспективной дидактики Института содержания, методов и технологий образования, государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет», лауреат Премии города Москвы в области образования «Цифровая образовательная среда как ресурс профессионального развития учителя»
9.00 – 17.30	Выставка, Холл БХА

ТРЕТИЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ (МГУ, Химический факультет, БХА)		
29.06.2022 Среда	10.00 - 12.00	Общее собрание членов Ассоциации учителей и преподавателей химии
	12.00-12.30	Кофе-брейк
	12.30-14.00	<p style="text-align: center;">Круглый стол</p> <p style="text-align: center;">«Сотрудничество бизнеса и образования: причины, текущее состояние, проблемы, перспективы»</p> <p>Ведущий: Миняйлов Владимир Викторович, зам. декана химического факультета по дополнительному и дистанционному образованию МГУ, к.х.н.</p> <p>Участники</p> <ul style="list-style-type: none"> • Волков Сергей Александрович, начальник управления подготовки молодых специалистов, АИМ холдинг, к.э.н., г. Москва. • Васнева Елена Александровна, начальник отдела по развитию персонала АО «Пигмент», г.Тамбов. Тема выступления: «Кем ты хочешь стать?» • Дмитриева Юлия Владимировна, проектный офис по повышению качества образования, международному сотрудничеству и администрированию проектов, Госкорпорация «Росатом», г. Москва. Тема выступления: «О работе Госкорпорации «Росатом» со странами партнерами в области подготовки кадров» • Демьянчик Егор Сергеевич, менеджер отдела подготовки кадров АО «Р-Фарм», г. Ярославль. • Петрова Юлия Юрьевна, директор института естественных и технических наук Сургутский государственный университета, к.х.н., г. Сургут. Тема выступления: «Естественно-научное образование в системе подготовки кадров Югры» • Панов Алексей Валерьевич, заместитель заведующего кафедрой биотехнологий и промышленной фармации, МИРЭА- Российский технологический университет», к.х.н., г. Москва. Тема выступления: «Особенности подготовки технологических кадров в интересах бизнеса и науки»
	14.00-14.45	<p>Выбираем химию – выбираем будущее</p> <p>Плечова Ольга Гарриевна, к.х.н., ведущий методист, АО «Издательство «Просвещение»</p>
	14.45-15.30	Обед

	15.30-16.15	От экологической химии к экоадаптивным технологиям Перминова Ирина Васильевна, д.х.н. главный научный сотрудник химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
	16.15-17.00	Что такое ESG-принципы и почему они — главный тренд в обучении на ближайшие годы Тимофеева Елена Александровна, к.б.н., зам. декана по дополнительному образованию, доцент кафедры химии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова
	17.00-17.45	Экологическая реабилитация человека и животных путем персонализации питания Кондаков Сергей Эмильевич, д. фарм. н., ведущий научный сотрудник химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
	18.00-19.00	Экскурсии по химическому факультету
	10.00-18.00	Выставка в холле БХА

ЧЕТВЕРТЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ
(МГУ, Химический факультет, БХА)

30.06.2022 Четверг	9.00 - 9.45	Что такое детонационные алмазы и что они умеют? Чернышева Мария Григорьевна, д.х.н., доцент химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
	9.50-10.40	Мастер-класс «Химико-экологический практикум на уроках и в проектно-исследовательской деятельности обучающихся 8 – 11 классов» Орликова Евгения Константиновна, заместитель руководителя учебного центра ГК «Крисмас», к.пед.н.
	11.00-14.30	ПРАКТИКУМ
	14.30-15.30	Обед
	15.30–16.15	Электронные образовательные ресурсы в преподавании химии Миняйлов Владимир Викторович, к.х.н., зам.декана химического факультета МГУ по дополнительному и дистанционному обучению.
	16.15-17.00	VR-технологии в преподавании химии (и не только) Демин Виктор Викторович, руководитель направления «Образование» Центра НТИ по направлению Виртуальная и дополненная реальность на базе Дальневосточного федерального университета.
	17.00-18.00	Круглый стол Цифровизация образования: от электронного журнала до виртуальной реальности Ведущий: Миняйлов Владимир Викторович, зам. декана химического факультета по дополнительному и дистанционному образованию МГУ, к.х.н. Участники: 1. Гапонюк Зоя Георгиевна, руководитель Центра биологии и естествознания АО «Издательство «Просвещение» 2. Шиндяпина Ирина Анатольевна, учитель химии, Гимназия им. Ф. К. Салманова, г. Сургут. 3. Володина Мария Олеговна, продюсер образовательных проектов онлайн-школы Фоксфорд. 4. Степенин Андрей Александрович, руководитель онлайн-школы «Степенин и Дацук» 5. Демин Виктор Викторович, руководитель направления «Образование» Центра НТИ по направлению Виртуальная и дополненная реальность на базе Дальневосточного федерального университета 6. Чертополохов Виктор Александрович, Мироненко Максим Сергеевич, межфакультетский центр «Математическое и программное обеспечение технологий виртуальной и смешанной реальности». Темы для обсуждения: Цифровизация образования: результаты, возможности, проблемы и перспективы.
	9.00-18.00	Выставка в холле БХА
	18.00-19.30	ФУРШЕТ

ПЯТЫЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ (МГУ, Химический факультет, БХА)		
01.07.2022 Пятница	10.00-10.45	Сверхкритические флюиды (СКФ) – четвертое состояние вещества. СКФ технологии. Голубева Елена Николаевна, д.х.н., ведущий научный сотрудник химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
	10.45-11.30	Конкурс детских экологических проектов «Человек на Земле» Снакин Валерий Викторович, д.б.н., профессор, зав. секцией Музея земледения МГУ имени М.В. Ломоносова, главный научный сотрудник Института фундаментальных проблем биологии РАН, Ротина Елена Сергеевна, директор Некоммерческого партнерства «Содействие химическому и экологическому образованию»
	11.30-12.30	Принятие резолюции Съезда. Свободный микрофон
	12.30-13.30	Вручение сертификатов участникам Съезда. Закрытие Съезда.
	10.00-14.00	Выставка в холле БХА

ПРАКТИКУМ

30 июня 2022 г. Четверг. Химический факультет

Практические работы и мастер-классы

Участники школы работают в группах, каждая группа – в своей аудитории

Аудитория	Размер группы, человек	11.00 – 12.30	12.30 – 13.00	13.00 – 14.30
112	10	Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание поверхностей полимеров. Определение краевых углов путем анализа изображения капли. Измерение поверхностного натяжения растворов ПАВ. Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ	Кофе-брейк в холле БХА	Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание поверхностей полимеров. Определение краевых углов путем анализа изображения капли. Измерение поверхностного натяжения растворов ПАВ. Преподаватель: Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ
Практикум кафедры физической химии	12	Определение белка и ферментативной активности: от школьного урока к научно-практической задаче Преподаватели: Левашов П.А. к.х.н., с.н.с. Смирнов С.А. н.с., Гасанова Д.А. аспирант кафедра химической энзимологии химического факультета, Филатова Любовь Юрьевна к.х.н., н.с., Скворцова Елена Геннадиевна вед. Инженер, Южаков Сергей Васильевич аспирант, Косурова Дарья Сергеевна студент, Крейнин Александр Михайлович студент.	Кофе-брейк в холле БХА	Определение белка и ферментативной активности: от школьного урока к научно-практической задаче Преподаватели: Преподаватели: Левашов П.А. к.х.н., с.н.с. Смирнов С.А. н.с., Гасанова Д.А. аспирант кафедра химической энзимологии химического факультета, Филатова Любовь Юрьевна к.х.н., н.с., Скворцова Елена Геннадиевна вед. Инженер, Южаков Сергей Васильевич аспирант, Косурова Дарья Сергеевна студент, Крейнин Александр Михайлович студент.
Корпус кафедры	15	Знакомство с экстракционными методами разделения элементов Преподаватели: Петров В.Г., к.х.н., доцент кафедры	Кофе-брейк в холле БХА	Знакомство с экстракционными методами разделения элементов Преподаватели: Петров В.Г., к.х.н., доцент кафедры радиохимии

радиохимии		радиохимии химического факультета МГУ, Матвеев Пётр Игоревич, к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ,		химического факультета МГУ, Матвеев Пётр Игоревич, к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ, химического факультета		
Практикум кафедры общей химии	10	Избранные главы практикума по общей химии (химическая кинетика и катализ) Преподаватели: доцент кафедры общей химии, к.п.н. Тюльков Игорь Александрович, старший преподаватель кафедры общей химии, к.х.н. Дмитриева Наталья Дмитриевна	Кофе-брейк в холле БХА	Избранные главы практикума по общей химии (химическая кинетика и катализ) Преподаватели: доцент кафедры общей химии, к.п.н. Тюльков Игорь Александрович, старший преподаватель кафедры общей химии, к.х.н. Дмитриева Наталья Дмитриевна		
344	16	Мастер-класс «Химико-экологический практикум на уроках и в проектно-исследовательской деятельности обучающихся 8 – 11 классов» Орликова Евгения Константиновна, заместитель руководителя учебного центра ГК «Крисмас», к.пед.н.		Мастер-класс «Химико-экологический практикум на уроках и в проектно-исследовательской деятельности обучающихся 8 – 11 классов» Орликова Евгения Константиновна, заместитель руководителя учебного центра ГК «Крисмас», к.пед.н.		
БХА	Неограниченно	Решение задач регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии Преподаватель: Долженко В.Д., к.х.н., доцент химического факультета МГУ	Кофе-брейк в холле БХА	Решение задач заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии Преподаватель: Долженко В.Д., к.х.н., доцент химического факультета МГУ		
		11.00 – 11.45	11.45 – 12.30		13.00-13.45	13.45-14.30
382	5	Получение наночастиц благородных металлов и их характеристика методами оптической спектроскопии и динамического светорассеяния Каплин А.В.,	Повторение для новой группы	Кофе-брейк в холле БХА	Повторение для новой группы	Повторение для новой группы

		<p>Матушкина Анастасия, студенты кафедры неорганической химии химического факультета МГУ, Дмитриевна, Еремина Е.А., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии химического факультета МГУ</p>				
<p>Практик ум кафедр ы физичес кой химии</p>	12	<p>Применение Цифровых Лабораторий НПО Унитех в условиях школьного практикума Преподаватель: Елькин Артем Константинович, инженер-химик НПО Унитех</p>	<p>Повторение для новой группы</p>		<p>Повторение для новой группы</p>	<p>Повторение для новой группы</p>