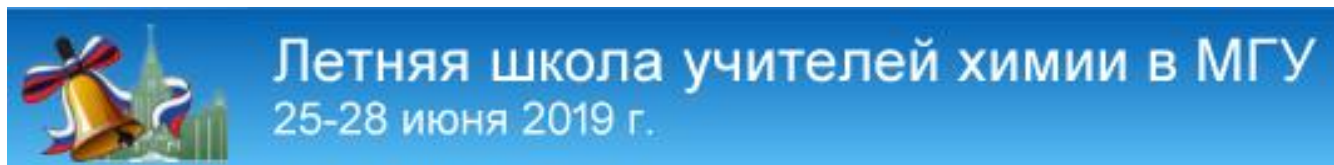


Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Химический факультет **Факультет наук о материалах**
Институт новых углеродных материалов и технологий
при МГУ имени М.В.Ломоносова
Корпорация «Российский учебник»
Фонд Андрея Мельниченко



Программа Летней школы учителей химии
«Вызовы современности и химическое образование»

Место проведения: г. Москва, МГУ имени М.В.Ломоносова, Химический факультет, Большая химическая аудитория.

Даты проведения 25– 28 июня 2019 года

Информация о Летней школе учителей химии в сети Internet:

<http://teacher.msu.ru/teacher/school/2019/>

Адрес сайта школы: <http://www.chem.msu.ru/rus/SummerSchool2019/>

Группа в Facebook: <https://www.facebook.com/groups/108545219773496/>

Трудоемкость программы: 24 часа

Время	Мероприятие
24 июня 2019 г. Понедельник	
В течение суток	Заезд и расселение участников школы
17.00 – 19.00	Регистрация (холл первого этажа химического факультета)
25 июня 2019 г. Вторник. Химический факультет, БХА	
8.30 – 10.00	Регистрация (холл первого этажа химического факультета)
10.00 – 11.00	Торжественное открытие
11.00 – 11.20	Сообщение оргкомитета о работе Школы Миняйлов Владимир Викторович, сопредседатель оргкомитета Летней школы учителей химии в МГУ, заместитель декана по дополнительному образованию химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
11.20 – 12.20	Биосенсоры Карякин Аркадий Аркадьевич, д.х.н., профессор кафедры аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
12.20 – 12.40	Кофе-брейк
12.40 – 13.40	Индивидуальная фармацевтика: мифы и реальность Кондаков Сергей Эмильевич, к.х.н, д.фарм.н., ведущий научный сотрудник кафедры химической кинетики химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

13.40 – 14.40	Путь от химии в школе к химии и материаловедению на мировых рынках Авдеев Виктор Васильевич, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химической технологии и новых материалов химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
14.40 – 15.20	Обед
15.20 – 16.20	Ядерная энергетика – энергетика будущего Калмыков Степан Николаевич, д.х.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой радиохимии, и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
16.20 – 17.20	Мотивация изучения химии: пропедевтический курс для 7 класса Гаврилова Светлана Вячеславовна, ведущий методист по химии Корпорации «Российский учебник», Почетный работник общего образования РФ
17.30 – 18.30	Экскурсия
26 июня 2019 г. Среда. Химический факультет, БХА	
10.00 – 10.45	«Современные возможности работы с одарёнными детьми, развития и реализации творческого потенциала школьников в новом учебном году» Шестернинов Евгений Евгеньевич, исполнительный директор Благотворительного фонда «Наследие Менделеева», к.п.н., Заслуженный учитель России
11.00 – 12.30	Практикум, I смена. Аудитории в соответствии с расписанием практикума
12.30 – 13.00	Кофе-брейк
13.00 – 14.30	Практикум, II смена. Аудитории в соответствии с расписанием практикума
14.30 – 15.30	Обед
15.30 – 16.30	Рейтинговая система оценки знаний школьников по химии Чередник Александр Михайлович, исполнительный директор Фонда Андрея Мельниченко
16.30 – 17.30	Возможности УМК углубленного уровня для развития познавательного интереса и творческих способностей учащихся Ахметов Марат Анварович, д.п.н., к.х.н., профессор кафедры методики естественнонаучного образования и информационных технологий ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н.Ульянова»
17.30 – 18.30	Экскурсия
27 июня 2019 г. Четверг. Химический факультет, БХА	
10.00 – 11.00	ОГЭ и ВПР как формы итогового контроля образовательных достижений учащихся по химии Добротин Дмитрий Юрьевич, к.п.н., доцент, доцент департамента методики обучения Института педагогики и психологии образования МГПУ
11.00 – 12.00	Круглый стол «Эффективные методики подготовки учащихся к ЕГЭ по химии» Снастина Марина Геннадьевна, учитель высшей категории ГБОУ Школа № 1935 г. Москвы; Молчанова Галина Николаевна, к.х.н., учитель химии МОУ Котеревская СОШ; Стаханова Светлана Владленовна, к.х.н., доцент НИТУ «МИСиС»,

	Свириденкова Наталья Васильевна, к.х.н., доцент НИТУ «МИСиС»
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 13.20	Новые материалы: от научной работы студентов к производству Кауль Андрей Рафаилович , профессор, д.х.н. кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
13.20 – 14.20	Новые материалы: роль периодической таблицы Д.И.Менделеева в развитии нанотехнологий Гудилин Евгений Алексеевич , д.х.н., профессор, чл.-корр. РАН, заместитель декана по инновационной деятельности, заведующий кафедрой наноматериалов ФНМ МГУ имени М.В.Ломоносова
14.20 – 15.20	Обед
15.20 – 16.20	Механизмы реакций - основные трудности при изучении курса органической химии Антипин Роман Львович , к.х.н., доцент кафедры органической химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
16.20 – 17.00	Применение цифровых лабораторных комплексов в условиях современного химического практикума Бабич Владимир Владимирович , руководитель отдела ООО “НПО Унитех”
17.00 – 18.00	Экскурсия
28 июня 2019 г. Пятница. Химический факультет, БХА	
10.00 – 11.00	От синтеза макромолекул к получению полимерных материалов Черникова Елена Вячеславовна , д.х.н., профессор кафедры высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, профессор РАН
11.00 – 12.00	Химия поверхностных соединений и её приложения Лисичкин Георгий Васильевич , д.х.н., профессор кафедры химии нефти и органического катализа химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 13.20	Круглый стол «Инновационные образовательные технологии в обучении химии» Миняйлов Владимир Викторович , к.х.н., с.н.с., директор по развитию дистанционных курсов подготовки абитуриентов, заместитель декана по дополнительному образованию химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, Дацуг Екатерина Андреевна , методист Школы химии Андрея Степенина, Мироненко Максим Сергеевич , сотрудник исторического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, координатор VR кластера МГУ Собко Мария Александровна , руководитель проекта «Виртуальные лаборатории «Ломоносов»
13.20 – 14.00	Концепция преподавания учебного предмета «Химия». Актуальное состояние. Керимов Эльшат Юсифович , к.х.н., доцент кафедры общей химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, учитель химии Университетской гимназии МГУ имени М.В.Ломоносова, автор учебно-методических пособий к учебникам по учебному предмету «Химия»
14.00 – 14.20	Фотографирование на ступеньках химического факультета

14.20 – 15.20	Обед
15.20 – 16.20	Круглый стол «Подведение итогов летней школы»
16.20 – 17.20	Торжественное закрытие Летней школы. Вручение сертификатов МГУ
29 июня 2019 г. Суббота	
В течение дня	Отъезд иногородних участников

26 июня 2019 г. Среда

Практические работы и мастер-классы
Участники школы работают в группах, каждая группа – в своей аудитории

Аудитория	I смена. 11.00 – 12.30	12.30 – 13.00	II смена. 13.00 – 14.30
258, 373	<p>Определение тяжелых металлов в чае методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-АЭС) Преподаватели: к.х.н., м.н.с., Михеев И.В., м.н.с. Карпухина Е.А., кафедра аналитической химии химического факультета МГУ</p> <p>Размер группы: до 8 человек.</p> <p>Перерыв на кофе-брейк в холле БХА: 12.30 – 13.00</p>		
546, 380	<p>Формирование нанокompозитных пленок электрохимическими методами. Микроскопический анализ образцов композитных материалов методами электронной микроскопии Преподаватели: д.х.н., заместитель декана по учебной работе факультета наук о материалах МГУ Кнотько А.В., Аспирант кафедры наноматериалов факультета наук о материалах МГУ Мартынова Н.А.</p> <p>Размер группы: до 8 человек.</p> <p>Перерыв на кофе-брейк в холле БХА: 12.30 – 13.00</p>		
Практикум кафедры физической химии	<p>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 кафедры химической энзимологии химического факультета</p> <p>Размер группы: до 9 человек.</p>	Кофе-брейк в холле БХА	<p>Определение белка и ферментативной активности: от школьного урока к научно-практической задаче Преподаватели: к.х.н., с.н.с. Левашов П.А., Смирнов С.А. н.с., Шнитко А.В. аспирант кафедры химической энзимологии химического факультета</p> <p>Размер группы: до 9 человек.</p>
112	<p>Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание поверхностей полимеров. Определение краевых углов путем анализа изображения капли Проценко П.В., к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ</p> <p>Размер группы: до 10 человек.</p>	Кофе-брейк в холле БХА	<p>Влияние поверхностно-активных веществ на смачивание поверхностей полимеров. Определение краевых углов путем анализа изображения капли Проценко Павел Валериевич, к.х.н., ведущий научный сотрудник кафедры коллоидной химии химического факультета</p> <p>Размер группы: до 10 человек.</p>

Корпус кафедры радиохимии	Знакомство с экстракционными методами разделения элементов Преподаватель: Матвеев П.И., к.х.н., м.н.с. кафедры радиохимии химического факультета Размер группы: до 15 человек.	Кофе-брейк в холле БХА	Знакомство с экстракционными методами разделения элементов Преподаватель: Петров В.Г., к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета Размер группы: до 15 человек.
210	Электронный учебник: применение на уроке химии для построения индивидуальной образовательной траектории Преподаватель: Гаврилова С.В., ведущий методист по химии Корпорации «Российский учебник», Почетный работник общего образования РФ. Размер группы: до 20 человек.	Кофе-брейк в холле БХА	Электронный учебник: применение на уроке химии для построения индивидуальной образовательной траектории Преподаватель: Гаврилова С.В., ведущий методист по химии Корпорации «Российский учебник», Почетный работник общего образования РФ. Размер группы: до 20 человек.
446	Учебные приемы повышения эффективности решения трудных задач ЕГЭ по химии Преподаватель: Ахметов М.А., д.п.н., к.х.н., профессор кафедры методики естественнонаучного образования и информационных технологий ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н.Ульянова» Размер группы: до 40 человек.	Кофе-брейк в холле БХА	Учебные приемы повышения эффективности решения трудных задач ЕГЭ по химии Преподаватель: Ахметов М.А., д.п.н., к.х.н., профессор кафедры методики естественнонаучного образования и информационных технологий ФГБОУ ВПО «УлГПУ им. И.Н.Ульянова» Размер группы: до 40 человек.
СХА	Особенности организации исследовательской деятельности школьников по химии Преподаватель: Шестернинов Е.Е., к.п.н., исполнительный директор Благотворительного фонда «Наследие Менделеева» Размер группы: неограниченно.	Кофе-брейк в холле БХА	Специфика организации проектной деятельности школьников по химии Преподаватель: Шестернинов Е.Е., к.п.н., исполнительный директор Благотворительного фонда «Наследие Менделеева» Размер группы: неограниченно.
БХА	Решение задач регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии Преподаватель: Долженко В.Д., к.х.н., доцент химического факультета МГУ Размер группы: неограниченно	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 Размер группы: неограниченно