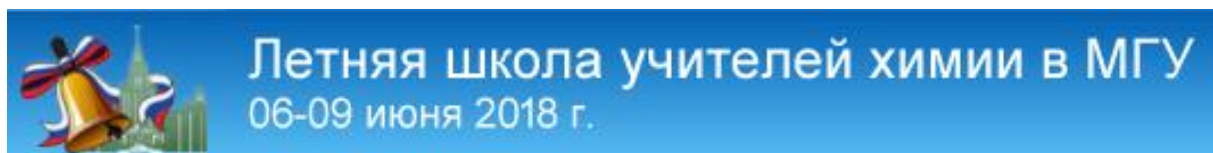


**Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова**  
**Химический факультет** **Факультет наук о материалах**  
**Институт новых углеродных материалов и технологий**  
**при МГУ имени М.В. Ломоносова**  
**Корпорация «Российский учебник»**  
**Фонд Андрея Мельниченко**



**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 06– 09 июня 2018 года

Информация о Летней школе учителей химии в сети Internet: <http://teacher.msu.ru/node/34071/>

Адрес сайта школы: <http://www.chem.msu.ru/rus/SummerSchool2018/>

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

Трудоемкость программы: 24 часа

Время	Мероприятие	Лектор
<b>05 июня 2018 г. Вторник</b>		
В течение суток	Заезд и расселение участников школы	
17.00 – 19.00	Регистрация (холл первого этажа химического факультета)	

<b>06 июня 2018 г. Среда</b>		
<b>Химический факультет, БХА</b>		
8.30 – 10.00	Регистрация (холл первого этажа химического факультета)	
10.00 – 11.00	Открытие Летней школы. Приветствие представителей руководства факультета, университета и компаний-партнеров	
	<b>Лунин В.В.</b> , профессор, академик РАН, Президент химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, автор учебников для обучающихся 8 – 11 классов по учебному предмету «Химия» <b>Миньяр-Белоручев К.В.</b> , проректор МГУ имени М.В. Ломоносова <b>Калмыков С.Н.</b> , профессор, член-корр. РАН, и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова <b>Солнцев К.А.</b> , профессор, академик РАН, декан факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова <b>Брычкин А.В.</b> , генеральный директор корпорации «Российский учебник» <b>Чередник А.М.</b> , исполнительный директор Фонда Андрея Мельниченко	
11.00 – 11.50	<b>Трудные темы школьного курса химии на базе УМК по химии МГУ</b> <b>Дроздов А.А.</b> , к.х.н., доцент кафедры неорганической химии химического	

	факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, автор учебников для обучающихся 8 – 11 классов по учебному предмету «Химия»
11.50 – 12.20	<b>Сообщение оргкомитета о работе Школы</b> <b>Миняйлов В.В.</b> , сопредседатель оргкомитета Летней школы учителей химии в МГУ, заместитель декана по дополнительному образованию химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
12.20 – 12.40	Кофе-брейк
12.40 – 13.40	<b>Современная радиохимия. От ядерных реакторов к медицине и экологии</b> <b>Калмыков С.Н.</b> , д.х.н., профессор, член-корр. РАН, и.о. декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
13.40 – 14.30	Обед
14.30 – 17.30	Практические работы и мастер-классы: учителя работают в группах, каждая группа – в своей аудитории.
	Расписание мастер-классов находится на последней странице программы
17-30	<b>Экскурсия (место будет уточнено позднее)</b>

**07 июня 2018 г. Четверг.**

**Химический факультет, БХА**

10.00 – 11.00	<b>Проектирование современного урока в контексте требований ФГОС при использовании УМК по химии</b> <b>Гаврилова С.В.</b> , ведущий методист по химии Корпорации «Российский учебник», Почетный работник общего образования РФ
11.00 – 12.00	<b>Концепция преподавания учебного предмета «Химия»</b> <b>Керимов Э.Ю.</b> , 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»
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 13.20	<b>Всероссийская олимпиада школьников по химии. Содержание и проблемы</b> <b>Архангельская О.В.</b> , к.х.н., доцент кафедры общей химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
13.20 – 14.20	<b>Основные типы задач регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по химии</b> <b>Долженко В.Д.</b> , к.х.н., доцент кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
14.20 – 15.20	Обед
15.20 – 16.20	<b>Знакомство с коллоидной химией через исследовательскую деятельность школьников</b> <b>Богданова Ю.Г.</b> , к.х.н, с.н.с. кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
16.20 – 17.20	<b>Как мы развиваем химическое образование в России. Что может сделать учитель в школе? Что мы можем сделать вместе?</b> <b>Авдеев В.В.</b> , д.х.н., профессор, заведующий кафедрой химической технологии и новых материалов химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
17.30 – 18.30	<b>Экскурсия на кафедры химического факультета МГУ: радиохимии, химической технологии и новых материалов</b>

<b>08 июня 2018 г. Пятница</b> <b>Химический факультет, БХА</b>	
10.00 – 11.00	<b>ОГЭ и ВПР как формы итогового контроля образовательных достижений учащихся по химии</b> Добротин Д.Ю., к.п.н., доцент, доцент департамента методики обучения Института педагогики и психологии образования МГПУ
11.00 – 12.00	<b>Круглый стол «Актуальные вопросы содержания КИМ ЕГЭ по химии»</b> Снастина М.Г., учитель высшей категории ГБОУ Школа № 1935 г. Москвы; Молчанова Г.Н., к.х.н., учитель химии МОУ Котеревская СОШ; Стаханова С.В., к.х.н., доцент НИТУ «МИСиС», Свириденкова Н.В., к.х.н., доцент НИТУ «МИСиС»
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 13.20	<b>3D-печать: на пути от неоправданных ожиданий к устойчивому росту</b> Путляев В.В., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии химического факультета и кафедры междисциплинарного материаловедения факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова
13.20 – 14.20	<b>Химия биомолекул в школе: методические аспекты и междисциплинарные связи</b> Левашов П.А., к.х.н., с.н.с., химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Смирнов С.А., н.с. химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.
14.20 – 15.20	Обед
15.20 – 16.20	<b>Тематические смены в образовательных центрах: проектная деятельность или подготовка к олимпиадам?</b> Гладилин А.К., д.х.н., профессор кафедры химической энзимологии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, заместитель директора Университетской гимназии МГУ имени М.В. Ломоносова
16.20 – 17.20	<b>Новые функциональные материалы</b> Гудилин Е.А., д.х.н., профессор, чл.-корр. РАН, заместитель декана по инновационной деятельности факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой наноматериалов ФНМ МГУ имени М.В. Ломоносова
17.30 – 18.30	<b>Экскурсия</b>

<b>09 июня 2018 г. Суббота</b>	
10.00 – 11.00	<b>Формирование естественнонаучной грамотности на уроках химии</b> Асанова Л.И., к.п.н., доцент кафедры естественнонаучного образования Нижегородского института развития образования
11.00 – 12.00	<b>Технологии организации инклюзивного образовательного процесса</b> Мельник Ю.В. к.п.н., заведующая психолого-консультативным сектором Ресурсного учебно-методического центра по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ Московского государственного Психолого-педагогического государственного университета, г. Москва
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 13.10	<b>Инновационные образовательные технологии в обучении химии</b> Миняйлов В.В., 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

13.10 – 13.30	<b>Химические турниры в школе</b> Алешин Г.Ю., Руководитель проекта «Межрегиональный химический турнир», аспирант факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова
13.30 – 14.20	<b>Научно-теоретический и методический журнал «Химия в школе» - информационный орган Ассоциации учителей и преподавателей химии</b> Левина Л.С., к.п.н., Главный редактор журнала «Химия в школе», Председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии, Почетный работник образования РФ
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
<b>10 июня 2018 г. Воскресенье</b>	
В течение дня	Отъезд иногородних участников

**06 июня 2018 г., Среда, 14.30 – 17.30**

**Практические работы и мастер-классы**

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

<b>Мастер-класс «Электронная форма учебника как актуальная форма взаимодействия учителя и ученика»</b>	<b>Практикум «Знакомство с экстракционными методами разделения элементов»</b>	<b>Мастер-класс «Учебно- лабораторный комплекс «Коллоидная химия»</b>	<b>Практикум «Получение пленок металлической меди и изучение микроструктуры методом электронной микроскопии»</b>	<b>Мастер-класс «Решение задач олимпиад высокого уровня»</b>
<b>Гаврилова С.В.,</b> ведущий методист по химии, Корпорация «Российский учебник», Почетный работник общего образования РФ	<b>Петров В.Г.,</b> к.х.н., доцент кафедры радиохимии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова	<b>Богданова Ю.Г.,</b> к.х.н., с.н.с. кафедры коллоидной химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова	<b>Григорьева А.В.,</b> к.х.н., доцент, <b>Кнотько А.В.</b> д.х.н., профессор факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова	<b>Долженко В.Д.,</b> к.х.н., доцент кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
<b>Химический факультет, аудитория 210</b>	<b>Корпус кафедры радиохимии химического факультета</b>	<b>Химический факультет, аудитория 110</b>	<b>Химический факультет, аудитория 546</b>	<b>Химический факультет, аудитория 337</b>
<b>14.30 – 16.00</b> Группа 1 (до 20 чел.)	<b>14.30 – 16.00</b> Группа 1 (до 15чел.)	<b>14.30 – 16.00</b> Группа 1 (до 20 чел.)	<b>14.30 – 17.30</b> Группа (до 8 чел.)	<b>14.30 – 16.00</b> Группа 1 (до 30 чел.)
<b>16.00 – 17.30</b> Группа 2 (до 20 чел.)	<b>16.00 – 17.30</b> Группа 2 (до 15чел.)	<b>16.00 – 17.30</b> Группа 2 (до 20 чел.)		<b>16.00 – 17.30</b> Группа 2 (до 30 чел.)