

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство образования и науки Челябинской области

Комитет по делам образования города Челябинска

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

ПРОГРАММА

**VI Международной научно-практической конференции
«ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ
В ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В КОНТЕКСТЕ
СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ»**

12 – 14 октября 2021 г.

Челябинск
2021

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Чумаченко Т.А. – д.ист.н., ректор ЮУрГГПУ - председатель оргкомитета.

Богачев А.Н. – к.п.н., первый проректор ЮУрГГПУ.

Лисичкин Г.В. – д.х.н., заведующий лабораторией химического факультета МГУ, председатель Программного комитета.

Левина С.Г. – д.б.н., к.х.н., декан естественно-технологического факультета ЮУрГГПУ – заместитель председателя.

Кузнецов А.И. – Министр образования и науки Челябинской области.

Портье С.В. – председатель Комитета по делам образования г. Челябинска

Калмыков С.Н. – д.х.н., член-корреспондент РАН, декан химического факультета МГУ.

Давыдов В.В. – д.х.н., зав. кафедрой общей химии факультета физико-математических и естественных наук РУДН.

Кузьменко Н.Е. – д.физ.-мат.н., заведующий лабораторией химического факультета МГУ.

Еремин В.В. – д.физ.-мат.н., профессор кафедры физической химии МГУ.

Оржековский П.А. – д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий МПГУ.

Левина Л.С. – к.п.н., главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии

Барабас А.А. – директор ГБУ ДПО РЦОКИО

Рыжова О.Н. – к.п.н., доцент кафедры физической химии химического факультета МГУ.

Янцер О.В. – к.г.н., декан факультета естествознания, физической культуры и туризма УрГПУ, г. Екатеринбург.

Хелд Л. – доктор наук, профессор кафедры химии педагогического факультета университета Трнавы, г. Трнава, Словацкая Республика.

Билек М. – доктор наук, профессор кафедры химии и химического образования, зам. декана по непрерывному и дистанционному обучению педагогического факультета Карлова университета, г. Прага, Чешская Республика.

Хвалюк В.Н. – к.х.н., доцент, зав. кафедрой общей химии и МПХ БГУ, г. Минск, Республика Беларусь

Сутягин А.А. – к.х.н., зав. кафедрой химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ

Агапов А.И. – к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ..

Гаранина Н.С. – к.х.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Карпенко И.Г. – старший преподаватель кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Лисун Н.М. – к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Манжукова Л.Ф. – к.х.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Меньшиков В.В. – Заслуженный учитель РФ, старший преподаватель кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Симонова М.Ж. – к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

РЕГЛАМЕНТ

VI Международной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ»

12-14 октября 2021 г.

12 октября, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69)

9.00 – 9.45	регистрация участников (каб. 116)
9.00 – 9.45	регистрация учителей (фойе перед актовым залом, 2 этаж)
10.00 – 12.00	открытие конференции, пленарное заседание (актовый зал)
12.00 – 12.30	кофе-брейк
12.30 – 14.00	пленарное заседание (актовый зал)
14.00 – 15.00	обед
15.00 – 17.20	пленарное заседание (актовый зал)
17.30 – 19.00	товарищеский ужин (столовая № 1)

13 октября, РЦОКИО (ул. Комсомольская 20 А)

9.00 – 12.30	работа секций, дискуссионная (on-line) площадка для работников образования г. Челябинска и Челябинской области
12.30 – 13.00	Обед
13.00 – 15.30	работа секций, научно-практические семинары для работников образования г. Челябинска и Челябинской области (on-line)
15.30 – 16.00	переезд в ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69)

13 октября, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал)

10.00 – 12.00	работа секций «Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды», «Инновационные модели и практики химического и химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Внеурочная деятельность и система дополнительного образования школьников в области естественно-научного образования»
12.00 – 12.30	кофе-брейк
12.30 – 14.00	продолжение работы секций
14.00 – 14.45	обед (столовая № 1)
15.00 – 16.00	продолжение работы секций
16.00 – 16.30	закрытие конференции

14 октября

8.00 – 17.00	экскурсионная программа (за счет участников конференции)
--------------	--

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

VI Международной научно-практической конференции
«ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ В
КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ»

12-14 октября 2021 г.

12 октября 2021 г. (пр. Ленина, 69, актовый зал)

Пленарное заседание

Председатели:

Чумаченко Т.А., д.ист.н., доцент, ректор ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»;

Лисичкин Г.В., д.х.н., профессор, заведующий лабораторией ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»;

Давыдов В.В., д.х.н., профессор, зав. кафедрой общей химии факультета физико-математических и естественных наук ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (г. Москва);

Оржековский П.А., д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва);

Богачев А.Н., к.п.н., первый проректор ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»;

Левина С.Г., д.б.н., профессор, декан естественно-технологического факультета ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ».

Приветственное слово.

Чумаченко Татьяна Александровна, д.ист.н., доцент, ректор ЮУрГГПУ;
Богачев Алексей Николаевич, к.п.н., первый проректор ЮУрГГПУ.

Приветственное слово.

Кузнецов Александр Игоревич, Министр образования и науки Челябинской области;

Приветственное слово.

Портье Светлана Викторовна, председатель Комитета по делам образования г. Челябинска.

Приветственное слово.

Левина Людмила Семеновна, к.п.н., главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии (г. Москва).

Доклады:

1. «Структура и диагностика способностей к химии»

Лисичкин Георгий Васильевич, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», (г. Москва).

2. «Информационно-деятельностный подход к модернизации системы химической подготовки в профессиональном образовании»

Безрукова Наталья Петровна, д.п.н., профессор, заведующий кафедрой химии Института пищевых производств ФГБОУ «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

3. «Цифровизация динамических параметров развития креативного мышления в обучении химии»

Оржековский Павел Александрович, д.п.н., профессор, профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)

4. «Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности на уроках химии»

Елькин Артем Константинович, инженер-химик, НПО Унитех (г.Томск).

Кофе-брейк 12.00-12.30 (конференц-зал)

5. «Химический эксперимент в дистанте» (on-line-доклад)

Жилин Денис Михайлович, к.х.н., учитель химии ГБОУ города Москвы «Школа № 192» (г. Москва).

6. «Формирование системы непрерывного образования и профессионального роста учителя химии в условиях современной образовательной политики» (из опыта работы ОГБУ ДПО КИРО)»

Осетрова Оксана Александровна, проректор по образовательной деятельности ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования» (г. Курск).

7. «Обучение химии в центре онлайн обучения «Фоксфорд»»

Асанова Лидия Ивановна, к.х.н., доцент, ведущий специалист по химии отдела образовательного контента ООО «Фоксфорд» (г. Москва).

8. «Дистанционное обучение на химическом факультете МГУ: от обучения школьников до повышения квалификации»

Миняйлов Владимир Викторович, к.х.н., старший научный сотрудник, зам декана по дополнительному и дистанционному образованию Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Москва).

9. «Дистанционное преподавание в СУНЦ МГУ. Плюсы и минусы»

Менделеева Екатерина Александровна, к.х.н., доцент, доцент специализированного учебно-научного центра (факультета) – школа-интернат им. А.Н. Колмогорова (СУНЦ МГУ) Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

Обед 14.00-15.00 (столовая № 1)

10. «Функциональная грамотность учителя химии – условие формирования функциональной грамотности обучающихся» (on-line-доклад)

Качалова Галина Семеновна, к.п.н., доцент, профессор кафедры химии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» (г. Новосибирск).

11. «Естественнонаучная грамотность» (on-line-доклад)

Пентин Александр Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент, профессор кафедры естественно-математического образования АПК и ППРО, зав. лабораторией естественнонаучного общего образования ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования» г. Москва).

12. «Естественно-научная грамотность в цифре»

Плечова Ольга Гарриевна, к.х.н., ведущий методист Центра методической поддержки педагогов и образовательных организаций Группы компаний «Просвещение» (г. Москва)

13. «Технология проектного обучения студентов химических направлений подготовки»

Авдин Вячеслав Викторович, д.х.н., профессор, зав.кафедрой «Экология и химическая технология», старший научный сотрудник управления научной и инновационной деятельности, директор центра «Научно-образовательный центр «Нанотехнологии»» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (г. Челябинск.)

17.30 – 19.00 товарищеский ужин (столовая № 1)

13 октября, РЦОКИО (ул. Комсомольская 20 А)

Дискуссионная (on-line) площадка. «Инновационные модели и практики химического и химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Внеурочная деятельность и система дополнительного образования школьников в области естественно-научного образования».

Руководители:

Оржековский Павел Александрович д.п.н., профессор, профессор кафедры естественнонаучного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «МПУ» (г. Москва).

Лисун Наталья Михайловна – к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ;

Гаранина Наталья Сергеевна – к.х.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Доклады:

1. «Химия в школе: от нормативных документов до практики обучения». **Левина Людмила Семеновна**, к.п.н., главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Ассоциации учителей и преподавателей химии (г. Москва).

2. «Образовательные интернет-ресурсы для химии в школе». Миняйлов Владимир Викторович, к.х.н., ст. научный сотрудник, зам декана по дополнительному образованию и дистанционному образованию химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Москва).

3. «Формирование функциональной и естественно-научной грамотности при обучении химии» Оржековский Павел Александрович, д.п.н., профессор, профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва)

4. «Домашнее задание как необходимый этап учебного процесса». Кузнецова Лилия Михайловна, к.п.н., автор УМК «Химия» (г. Москва)

5. «Работаем с естественно-научной грамотностью на уроках химии». Плечова Ольга Гарриевна, к.х.н., ведущий методист Центра методической поддержки педагогов и образовательных организаций Группы компаний «Просвещение» (г. Москва).

6. «Химическая грамотность: региональный мониторинг». Пяткова Ольга Борисовна, старший преподаватель кафедры естественно-математических дисциплин ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования» (г. Челябинск).

7. «Практикум по химии в профильных классах: проблемы и решения». Морозова Наталья Игоревна, к.х.н., доцент Специализированный учебно-научный центр (факультет) – школа-интернат имени А.Н. Колмогорова (СУНЦ) МГУ имени М.В. Ломоносова (г. Москва).

8. «Всероссийские проверочные работы как инструмент оценки образовательных результатов восьмиклассников по химии». Соболев Александр Евгеньевич, к.х.н., доцент, доцент ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» МЗ РФ (г. Тверь).

9. «Олимпиадная подготовка школьников по химии в Липецкой области». Ласкателев Евгений Валерьевич, к.х.н., доцент ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семёнова-Тян-Шанского (г. Липецк).

Обед 12.30-13.00

Научно-практический семинар. Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды

Руководители:

Оржековский Павел Александрович д.п.н., профессор, профессор кафедры естественнонаучного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «МПГУ» (г. Москва).

Симонова Марина Жоржевна, к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ;

Манжукова Лилия Файзрахмановна, к.х.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ;

Меньшиков Владимир Владимирович – Заслуженный учитель РФ, старший преподаватель кафедры химии, экологии и методики обучения химии ЮУрГГПУ.

Доклады:

1. Методические рекомендации к выполнению заданий содержательного блока «Теоретические основы химии». Молчанова Галина Николаевна, к.х.н., учитель химии Котеревской СОШ, заместитель главного редактора журнала «Химия для школьников» (г. Истра, Московская обл.).

2. «Методические рекомендации к выполнению заданий повышенного уровня сложности ЕГЭ по химии». Свириденкова Наталья Васильевна, к.х.н., зав. кафедрой общей и неорганической химии ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», член ФКР КИМ ГИА по химии (г. Москва).

3. «Химическое равновесие в заданиях единого государственного экзамена». Стаханова Светлана Владленовна, к.х.н., доцент, зав. кафедрой аналитической химии ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», член ФКР КИМ ГИА по химии (г. Москва).

15.30 – 16.00 переезд в ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69)

13 октября, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал),
10.00 – 16.30

Секции «Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды», «Инновационные модели и практики химического и химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Внеурочная деятельность и система дополнительного образования школьников в области естественно-научного образования».

Руководители:

Лисичкин Георгий Васильевич, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», (г. Москва);

Давыдов Виктор Владимирович, д.х.н., профессор, зав. кафедрой общей химии факультета физико-математических и естественных наук ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (г. Москва);

Сутягин Андрей Александрович, к.х.н., доцент, зав. кафедрой химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск);

Агапов Алексей Иванович, к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск).

Доклады:

1. «Проблемы адаптации студентов первого курса в РУДН». **Давыдов Виктор Владимирович**, д.х.н., профессор, зав. кафедрой общей химии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (г. Москва); **Невская Елена Юрьевна**, к.х.н., доцент, доцент кафедры общей химии факультета ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (г. Москва).

2. «Особенности вступительных экзаменов по химии в МГУ». **Рыжова Оксана Николаевна**, к.п.н., доцент, доцент кафедры физической химии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Москва).

3. «Мониторинг формирования воспроизводящих действий при обучении химии». **Боровских Татьяна Анатольевна**, д.п.н., кафедры естественнонаучного образования и коммуникативных технологий ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (г. Москва).

4. «Контроль и оценка образовательных результатов обучающихся образовательных школ в модели смешанного обучения». **Багавиева Татьяна Камильевна**, старший преподаватель кафедры химии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» (г. Новосибирск).

5. «Применение регионального компонента на уроках экологии и химии в школе». **Абрамова Надежда Леонидовна**, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой биологии, химии, экологии и методики их преподавания ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет» (г. Екатеринбург).

6. «Химико-педагогическое образование сегодня: от стагнации к деградации». **Телешов Сергей Владимирович**, к.п.н, зав. музеем ГБОУ СОШ № 189 «Шанс»; **Телешова Елена Вячеславовна**, к.п.н, доцент, воспитатель Центра детской психиатрии (г. Санкт-Петербург).

7. «Преподавание химии в 6-7 классах». **Ушеров Андрей Ильич**, к.т.н., доцент кафедры физики ФБГОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (г. Магнитогорск, Челябинская область).

12.00 – 12.30 кофе-брейк

8. «Лабораторный практикум по химии при проведения образовательных смен для школьников». **Хайбрахманова Диляра Раисовна**, преподаватель НТУ «Сириус» (г. Сочи).

9. «О среде профильной химической подготовки в организациях для одарённых детей». Селезова Екатерина Викторовна, учитель химии «Краевая общеобразовательная школа-интернат по работе с одарёнными детьми «Школа космонавтики», аспирант ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск); Безрукова Наталья Петровна, д.п.н., профессор, зав. кафедрой химии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

10 «Летняя профильная смена естественно-научной направленности «Путь к профессии» в условиях сетевого взаимодействия «школа»-«ВУЗ». Осадчая Светлана Станиславовна, учитель химии МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» (г. Челябинск).

11. «Проектная деятельность в школе – шаг к естественно-научной профориентации ученика». Глебова Наталья Михайловна, учитель химии МАОУ «СОШ № 13» им. Д.И. Кашигина, геолог Южно-Уральского федерального научного центра минералогии и геоэкологии УрО РАН (отдел Ильменский заповедник) (г. Миасс, Челябинская область).

12. «Проектная школа: «Сити-фермер – профессия будущего». Вахидов Марс Нуриевич, руководитель Ресурсного центра МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска» (г. Челябинск)

14.00 – 14.45 обед (столовая № 1)

13. «О реализации в системе внеурочной деятельности и в дополнительном образовании школьников проектно-исследовательского курса «Получение искусственных кристаллов некоторых веществ в лабораторных условиях с помощью различных методик». Дергунова Лариса Геннадьевна, учитель химии МБОУ «Лицей № 13» (г. Троицк, Челябинская область).

14. «Внеурочная деятельность, как фактор успешности обучения и средство развития интереса к предмету химия». Белокрылова Анна Витальевна, учитель химии МАОУ лицей 12 (г. Екатеринбург).

15. «Исторические знания как демонстрация социокультурной роли химической науки» Сутягин Андрей Александрович, к.х.н., доцент, зав. кафедрой химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск)

16. «Формирование готовности студентов химико-биологических профилей педагогического вуза к реализации практико-ориентированного подхода при изучении вопросов экологии Челябинской области». Левина Серафима Георгиевна, д.б.н., доцент, декан естественно-технологического факультета ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; Лисун Наталья Михайловна, к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО

«Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», учитель биологии МБОУ «СОШ №121 г. Челябинска»; **Симонова Марина Жоржевна**, к.п.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Сутягин Андрей Александрович**, к.х.н., доцент, зав. кафедрой химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Меньшиков Владимир Владимирович**, Заслуженный учитель РФ, старший преподаватель кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Манжукова Лилия Файзрахмановна**, к.х.н., доцент, доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Гаранина Наталья Сергеевна**, к.х.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Карпенко Ирина Геннадьевна**, старший преподаватель кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Агапов Алексей Иванович**, к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»; **Назаренко Назар Николаевич**, д.б.н., доцент, профессор кафедры химии, экологии и методики обучения химии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск).

16.00 – 16.30 закрытие конференции