

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Министерство образования и науки Челябинской области**

**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**

**VII Международной научно-практической конференции**

**«НАУКА И ВУЗЫ – ХИМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»,**

**посвященной 90-летию ЮУрГГПУ,**

**естественно-технологического факультета и**

**кафедры химии, экологии и методики обучения химии**

**16 – 18 апреля 2024 г.**

**Челябинск  
2024**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

**Председатель: Кузнецов А.И.** – к.п.н., и.о. ректора ЮУрГГПУ, г. Челябинск.

### **Сопредседатели:**

**Богачев А.Н.** – первый проректор ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Литке В.В.** – Министр образования и науки Челябинской области, г. Челябинск, (по согласованию),

**Портье С.В.** – председатель Комитета по делам образования г. Челябинска (по согласованию),

**Левина С.Г.** – д.б.н., к.х.н., декан естественно-технологического факультета ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

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

**Лисичкин Г.В.** – председатель программного комитета, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией химии поверхности химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва,

### **Члены оргкомитета:**

**Абрамова Н.Л.** – к.п.н., зав. кафедрой биологии, химии, экологии и методики их преподавания УрГПУ, г. Екатеринбург (по согласованию),

**Аршанский Е.Я.** – д.п.н., профессор, проректор по научной работе ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь (по согласованию),

**Барабас А.А.** – к.п.н., ректор ЧИРО, г. Челябинск (по согласованию),

**Давыдов В.В.** – д.х.н., профессор кафедры общей химии факультета физико-математических и естественных наук РУДН, г. Москва (по согласованию),

**Еремин В.В.** – д.физ.-мат.н., профессор кафедры физической химии МГУ им. М.В. Ломоносова, главный тренер сборной России по химии, г. Москва (по согласованию),

**Исаев А.Б.** – к.х.н., зав. кафедрой неорганической химии и химической экологии ДГУ, г. Махачкала, Республика Дагестан (по согласованию),

**Калмыков С.Н.** – д.х.н., вице-президент РАН, научный руководитель химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академик РАН, г. Москва (по согласованию),

**Кандалинцева Н.В.** – д.х.н., директор Института естественных и социально-экономических наук, зав. кафедрой химии НГПУ, г. Новосибирск (по согласованию),

**Карлов С.С.** – профессор РАН, д.х.н., и.о. декана химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (по согласованию),

**Керимов Э.Ю.** – к.х.н., доцент кафедры общей химии МГУ им. М.В. Ломоносова, ответственный секретарь Президиума Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии, г. Москва (по согласованию),

**Левина Л.С.** – к.п.н., главный редактор журнала «Химия в школе», председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии, г. Москва (по согласованию),

**Ляпина О.А.** – к.п.н., зав. кафедрой химии, технологии и методики обучения МГПУ им. М.Е. Евсевьева, г. Саранск (по согласованию),

**Мачинская С.В.** – директор ЦРО г. Челябинска (по согласованию),

**Миняйлов В.В.** – к.х.н., зам. декана химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова по дополнительному и дистанционному образованию, г. Москва (по согласованию),

**Назаров И.Г.** – к.т.н., ведущий научный сотрудник Института образования Азербайджанской Республики, руководитель проекта STEAM Azerbaijan при Министерстве образования и науки Азербайджанской Республики, г. Баку, Азербайджанская Республика (по согласованию),

**Нурматова М.М.** – PhD по химическим наукам, доцент кафедры химии ФГУ, г. Фергана, Республика Узбекистан (по согласованию),

**Орзова Н.Г.** – к.б.н., профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии ТГУ им. Махтумкули, г. Ашхабад, Туркменистан (по согласованию),

**Оржековский П.А.** – д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий Института биологии и химии МПГУ, член-корреспондент РАО, г. Москва (по согласованию),

**Расулов А.И.** – к.х.н., и.о. зав. кафедрой химии ДГПУ им. Р. Гамзатова, г. Махачкала, Республика Дагестан (по согласованию),

**Рыжова О.Н.** – к.п.н., доцент кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва (по согласованию),

**Ответственный секретарь: Карпенко И.Г.** – ст. преподаватель кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Агапов А.И.** – к.п.н., специалист Департамента по сопровождению дополнительного образования ЮУрГУ, г. Челябинск,

**Кирсанов В.М.** – к.п.н., зав. кафедрой технологии и ППД ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Лисун Н.М.** – к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Манжукова Л.Ф.** – к.х.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Малаев А.В.** – к.г.н., зав. кафедрой географии и МОГ ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Меньшиков В.В.** – Заслуженный учитель РФ, ст. преподаватель кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ, г. Челябинск,

**Симонова М.Ж.** – к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ, г. Челябинск.

## ПРОГРАММА (РЕГЛАМЕНТ)

проведения VII Международной научно-практической конференции «Наука и вузы – химическому образованию: проблемы и пути их решения», посвященной 90-летию ЮУрГГПУ, естественно-технологического факультета и кафедры химии, экологии и методики обучения химии (16-18 апреля 2024 г.)

### 16 апреля

**в течении дня** заезд иногородних участников, встреча и размещение в гостиницах

### 17 апреля 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 – 12.20** открытие конференции, пленарное заседание (актовый зал)

**12.25 – 12.50** кофе-брейк

**12.30 – 14.30** пленарное заседание (актовый зал)

**14.30 – 15.30** обед

**15.30 – 18.00** пленарное заседание (актовый зал)

### 18 апреля, ЧИРО (ул. Комсомольская 20 А)

**10.00 – 12.00** работа секций «Инновационные модели и практики школьного химического образования», «Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды». Дискуссионная (on-line) площадка для работников образования г. Челябинска и Челябинской области

**12.00 – 12.15** перерыв

**12.15 – 14.00** продолжение работы секций, научно-практические семинары для работников образования г. Челябинска и Челябинской области (on-line)

### 18 апреля, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал)

**10.00 – 12.00** работа секций «Инновационные модели и практики химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Преемственность школьного и высшего химического образования: традиции и инновации», «Партнёрство школа – вуз в сфере естественно-научного образования», «Взаимодействие вузов и НИИ со школами в системе дополнительного образования и во внеурочной деятельности»

**12.00 – 12.20** перерыв

**12.20 – 14.00** продолжение работы секций

**14.00 – 15.00** обед

**14.00-15.00** работа on-line-секций «Инновационные модели и практики химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики». «Преемственность школьного и высшего химического образования: традиции и инновации». «Партнёрство школа – вуз в сфере естественно-научного образования». «Взаимодействие вузов и НИИ со школами в системе дополнительного образования и во внеурочной деятельности». Продолжение пленарного заседания

**17.00 – 17.30** закрытие конференции

### 18 апреля (пр. Ленина, 69, Технопарк универсальных педагогических компетенций)

**10.00 – 12.00** Мастер – классы для обучающихся психолого-педагогических классов ЮУрГГПУ

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

### **VII Международной научно-практической конференции «НАУКА И ВУЗЫ – ХИМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»,**

посвященной 90-летию ЮУрГГПУ, естественно-технологического факультета  
и кафедры химии, экологии и методики обучения химии  
16-18 апреля 2024 г.

**17 апреля 2024 г. (пр. Ленина, 69, актовЫЙ зал)**

### **Пленарное заседание**

#### **Председатели:**

**Кузнецов А.И.**, к.пед.н., и.о. ректора ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»;

**Лисичкин Г.В.**, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией химии  
поверхности химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

**Левина Л.С.**, к.п.н., главный редактор журнала «Химия в школе»,  
председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии.

#### ***Приветственное слово.***

**Кузнецов Александр Игоревич**, и.о. ректора ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ».

#### ***Приветственное слово.***

**Литке Виталий Владимирович**, 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:***

**10.20-10.40. Передовые научные школы и воспитание талантливой молодежи**

**Гудилин Евгений Алексеевич**, д.х.н., профессор, член-корр. РАН, зам. декана факультета наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова по инновационной работе, зав. кафедрой наноматериалов, член оргкомитета Нано-олимпиады, (г. Москва).

**10.45-11.05. Пути совершенствования профессионального мастерства учителя**

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

**11.10-11.30. *Формирование опыта творческого познания в обучении и преподавании химии***

**Оржековский Павел Александрович**, д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий Института биологии и химии МПГУ, член-корреспондент РАО (г. Москва).

**11.35-11.55. *Десятилетия науки и технологий как инструмент вовлечения школьников в сферу исследований в химическом образовании***

**Смирнов Иван Алексеевич**, к.б.н., учитель биологии высшей квалификационной категории, член комиссии по экологии при Президенте, директор Православной гимназии Святителя Василия Великого (г. Москва).

**12.00-12.20. *Предметно-методическая подготовка будущих учителей химии в процессе контекстного изучения специальных дисциплин (on-line-доклад)***

**Аршанский Евгений Яковлевич**, д.п.н., профессор, проректор по научной работе ВГУ им. П.М. Машерова (г. Витебск).

**Кофе-брейк 12.25-12.50 (конференц-зал)**

**Председатели:**

**Гудилин Е.А.**, д.х.н., профессор, член-корр. РАН, зам. декана факультета наук о материалах МГУ им. М.В. Ломоносова по инновационной работе, зав. кафедрой наноматериалов, член оргкомитета Наноолимпиады;

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

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

**Доклады:**

**12.50-13.10. *Преемственность программ основного и высшего образования в области естественных наук (on-line-доклад)***

**Гладилин Александр Кириллович**, д.х.н., профессор Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, директор Университетской гимназии (г. Москва).

**13.15-13.35. *Проблемы школьного образования глазами учителей химии***

**Асанова Лидия Ивановна**, к.п.н., главный специалист сетевого взаимодействия Управления образовательных программ и взаимодействия с вузами Департамента образовательной деятельности НИЦ «Курчатовский институт», член научно-методического совета ФИПИ по химии (г. Москва).

**13.40-14.00. *Контрольные измерительные материалы по химии как отражение требований ФГОС (on-line-доклад)***

**Добротин Дмитрий Юрьевич**, к.п.н., доцент ИППО МПГУ, руководитель Федеральной комиссии разработчиков КИМ ГИА по химии ФГБНУ «ФИПИ» (г. Москва).

**14.05-14.25. Химический язык как средство формирования естественнонаучной грамотности обучающихся (on-line-доклад)**

**Качалова Галина Семеновна**, к.п.н., доцент, профессор кафедры химии ИЕСЭН НГПУ (г. Новосибирск).

**Обед 14.30-15.30 (столовые ЮУрГГПУ)**

**Председатели:**

**Оржековский П.А.**, д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий Института биологии и химии МПГУ, член-корреспондент РАО;

**Миняйлов В.В.**, к.х.н. зам. декана Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

**Доклады:**

**15.30-15.50. О некоторых современных проблемах обучения химии студентов нехимических специальностей в высшей школе**

**Давыдов Виктор Владимирович**, д.х.н., профессор кафедры общей химии факультета физико-математических и естественных наук РУДН им. П. Лумумбы (г. Москва);

**Невская Елена Юрьевна**, к.х.н., доцент факультета физико-математических и естественных наук РУДН им. П. Лумумбы (г. Москва).

**15.55-16.15. Школьное химическое образование: проблема подготовки педагогических кадров (on-line-доклад)**

**Керимов Эльшат Юсифович**, к.х.н., доцент кафедры общей химии МГУ им. М.В. Ломоносова, ответственный секретарь Президиума Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии (г. Москва).

**16.20-16.40. Школа – вуз – наука. Опыт Ферганского государственного университета**

**Нурматова Мохира Мадумаровна**, PhD по химическим наукам, доцент факультета естественных наук ФГУ (г. Фергана).

**16.45-17.05. Творческое содружество "Школа-Вуз" (мы в ответе за тех, кто нам поверил) (on-line-доклад)**

**Карцова Анна Алексеевна**, д.х.н., профессор Института химии СПбГУ (г. Санкт-Петербург).

**17.10-17.30. Интернет-ресурсы для преподавания химии**

**Миняйлов Владимир Викторович**, к.х.н. зам. декана Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

**17.35-17.55. Критический анализ контента интернета как метод обучения**

**Лисичкин Георгий Васильевич**, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией химии поверхности химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

**18 апреля, ЧИРО (ул. Комсомольская 20 А)**

**Дискуссионная (on-line) площадка. «Инновационные модели и практики школьного химического образования». «Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды».**

**Модераторы:**

**Оржековский Павел Александрович**, д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий Института биологии и химии МПГУ, член-корреспондент РАО;

**Лисун Наталья Михайловна**, к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ.

**Доклады:**

**10.00-10.20. Формирование функциональной грамотности при изучении естественнонаучных дисциплин.** **Асанова Лидия Ивановна**, к.п.н., главный специалист сетевого взаимодействия Управления образовательных программ и взаимодействия с вузами Департамента образовательной деятельности НИЦ «Курчатовский институт», член научно-методического совета ФИПИ по химии (г. Москва).

**10.25-10.45. Формирование химической картины мира на разных уровнях образования.** **Сладков Сергей Анатольевич**, к.п.н., заведующий редакцией естественно-научного образования ООО «Издательство «Национальное образование», соавтор УМК по химии и естествознанию (г. Москва).

**10.50-11.10. Интернет-ресурсы для учителя химии.** **Миняйлов Владимир Викторович**, к.х.н. зам. декана Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

**11.15-11.35. Подход к изучению химии элементов в профильном классе СУНЦ МГУ.** **Морозова Наталья Игоревна**, к.х.н., доцент СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова (г. Москва).

**11.40-12.00. Векторная модель системы методов обучения и ее использование в обучении химии.** **Оржековский Павел Александрович**, д.п.н., профессор кафедры естественно-научного образования и коммуникативных технологий Института биологии и химии МПГУ, член-корреспондент РАО.

**Перерыв 12.00-12.15**

**Научно-практический семинар (on-line-площадка). «Оценка образовательных результатов школьников при обучении химии в условиях цифровой образовательной среды».**

**Модераторы:**

**Миняйлов Владимир Викторович**, к.х.н., зам. декана химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова по дополнительному и дистанционному образованию;



**Симонова Марина Жоржевна**, к.п.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ;

**Манжукова Лилия Файзрахмановна**, к.х.н., доцент кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ.

**Доклады:**

**12.15-13.00. Типичные ошибки в заданиях второй части (on-line-доклад).** **Свириденкова Наталья Васильевна**, к.х.н., декан факультета естественных наук, и.о. зав. кафедрой общей и неорганической химии РХТУ им. Д.И. Менделеева; **Снастина Марина Геннадьевна**, учитель химии ГОУ «СОШ № 1935 г. Москвы», заместитель руководителя ФКР КИМ по химии, член редколлегии журнала «Химия для школьников» (г. Москва).

**13.05-13.35. Азотсодержащие органические соединения в заданиях ГИА и не только (on-line-доклад).** **Стаханова Светлана Владленовна**, к.х.н., зав. кафедрой аналитической химии РХТУ им. Д.И. Менделеева» (г. Москва).

**13.40-14.00. Всероссийские проверочные работы как инструмент оценки образовательных результатов восьмиклассников по химии (on-line-доклад).** **Жилин Денис Михайлович**, к.х.н., учитель химии Горчаковского лицея МГИМО (г. Москва).

**14.00-15.00. переезд в ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69)**

**18 апреля, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал)**

**Секции «Инновационные модели и практики химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Преемственность школьного и высшего химического образования: традиции и инновации», «Партнёрство школа – вуз в сфере естественно-научного образования», «Взаимодействие вузов и НИИ со школами в системе дополнительного образования и во внеурочной деятельности».**

**Модераторы:**

**Рыжова Оксана Николаевна** – к.п.н., доцент кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

**Левина Серафима Георгиевна** – д.б.н., к.х.н., декан естественно-технологического факультета ЮУрГГПУ;

**Карпенко Ирина Геннадьевна** – ст. преподаватель кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ.

**Доклады:**

**10.00-10.10. Опыт повышения профессиональных навыков обучающихся путём их привлечения к участию в крупных НИР.** **Авдин Вячеслав Викторович**, д.х.н., зав. кафедрой экологии и химической технологии Института естественных и точных наук, директор НОЦ «Нанотехнологии» ЮУрГУ (НИУ) (г. Челябинск).

**10.15-10.25. Подготовка учителей химии в классическом университете.** Рыжова Оксана Николаевна, к.п.н., доцент кафедры физической химии МГУ им. М.В. Ломоносова» (г. Москва).

**10.30-10.40. Что важно выпускникам на последних уроках химии? Раздел «Химия и жизнь» федеральной программы.** Менделеева Екатерина Александровна, к.х.н., доцент СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова МГУ (г. Москва).

**10.45-10.55. Школьное инженерное образование как перспективное направление развития естественнонаучного образования.** Осетрова Оксана Александровна, директор ЦРО г. Курчатова (Курская область, г. Курчатова).

**11.00-11.10. Творец российской методики (150-летие В.Н. Верховского).** Телешов Сергей Владимирович, к.п.н, учитель химии Центра образования 195; Телешова Елена Вячеславовна, к.п.н, учитель Центра образования 195 (г. Санкт-Петербург).

**11.15-11.25. Опыт работы группы олимпиадной подготовки по химии в посёлке Лев Толстой Липецкой области.** Ласкателев Евгений Валерьевич, к.х.н, доцент кафедры географии, биологии и химии ЛГПУ им. П.П. Семенова-Тян-Шанского (г. Липецк).

**11.30-11.40. Включение регионального компонента в содержание уроков и внеурочных занятий по химии.** Абрамова Надежда Леонидовна, к.п.н., зав. кафедрой биологии, химии, экологии и методики их преподавания УрГПУ (г. Екатеринбург); Змеева Инна Владимировна, учитель химии МКОУ «СОШ № 7 г. Ревда» (Свердловская область, г. Ревда).

**11.45-11.55. Губернаторские инженерные классы как ключевое направление развития химического образования в Челябинской области.** Пяткова Ольга Борисовна, м.н.с. Отдела организации НИР ЧИРО (г. Челябинск).

## **12.00 – 12.20 Перерыв**

**Секции «Инновационные модели и практики химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Преемственность школьного и высшего химического образования: традиции и инновации», «Партнёрство школа – вуз в сфере естественнонаучного образования», «Взаимодействие вузов и НИИ со школами в системе дополнительного образования и во внеурочной деятельности».**

### **Модераторы:**

**Кандалинцева Наталья Валерьевна** – д.х.н., директор Института естественных и социально-экономических наук, зав. кафедрой химии НГПУ;

**Сутягин Андрей Александрович** – к.х.н., зав. кафедрой химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ;

**Меньшиков Владимир Владимирович** – ст. преподаватель кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ.

**Доклады:**

**12.20-12.30. Химическая VR лаборатория от мечты к реальности.** Белокрылова Анна Витальевна, учитель химии МАОУ «Лицей №12» (г. Екатеринбург).

**12.35-12.45. Возможности использования нейросетей в процессе обучения химии.** Селезова Екатерина Викторовна, учитель химии КГАОУ «Школа космонавтики» (Красноярский край, г. Железногорск).

**12.50-13.00. Клуб будущих педагогов «Открытый педкласс».** Осадчая Светлана Станиславовна, учитель химии МБОУ «СОШ №68 г. Челябинска» (г. Челябинск).

**13.05-13.15. Проектная деятельность как средство формирования естественно-научной грамотности.** Зеленина Ирина Григорьевна, руководитель филиала МАОУ «МЛ №148 г. Челябинска» (г. Челябинск).

**13.20-13.30. Проблемы преподавания химии в современной школе.** Амирова Эльмира Ибрагимовна, учитель химии МОУ «Аязгуловская ОШ» (Челябинская область, г. Аргаяш).

**13.35-13.45. Бинарные уроки в образовательном учреждении лингвистического профиля – эффективная форма изучения предметов естественнонаучного цикла и формирования функциональных знаний.** Бикбаева Елена Владимировна, учитель химии МАОУ «Гимназия №93 г. Челябинска»; Воропаева Светлана Владимировна, учитель биологии МАОУ «Гимназия №93 г. Челябинска» (г. Челябинск).

**13.50-14.00. Средства достижения метапредметных результатов на занятиях по химии на основе интеграции основного и дополнительного образования.** Курасова Александра Николаевна, учитель химии МАОУ «Гимназия №23 г. Челябинска им. В.Д. Луценко», методист городского профессионального сообщества педагогов «Сообщество учителей химии г. Челябинска» (г. Челябинск).

**14.00 – 15.00 обед**

**18 апреля, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал)**

**On-line-секции «Инновационные модели и практики химико-педагогического образования в условиях современной образовательной политики», «Преимственность школьного и высшего химического образования: традиции и инновации», «Партнёрство школа – вуз в сфере естественнонаучного образования», «Взаимодействие вузов и НИИ со школами в системе дополнительного образования и во внеурочной деятельности».**

**Модераторы:**

**Сутягин Андрей Александрович** – к.х.н., зав. кафедрой химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ;

**Меньшиков Владимир Владимирович** – ст. преподаватель кафедры химии, экологии и МОХ ЮУрГГПУ.

**Доклады:**

**14.00-14.07. Приёмы, повышающие эффективность и доступность учебников по естественнонаучным дисциплинам.** **Донина Мария Владимировна**, специалист Управления по сопровождению программ и работе с одарёнными детьми (Международная академия бизнеса Mendeleev) РХТУ им. Д.И. Менделеева (г. Москва).

**14.08-14.16. Педагогический вуз как участник проекта «Естественно-научная вертикаль».** **Жукова Наталья Вячеславовна**, к.х.н., доцент кафедры биологии и физиологии человека МГПУ (г. Москва).

**14.17-14.25. Факультет довузовской подготовки КубГМУ – пример сетевого взаимодействия вуза и школы в сфере естественно-научного образования.** **Литвинова Татьяна Николаевна**, д.п.н., декан факультета довузовской подготовки КубГМУ (г. Краснодар).

**14.26-14.34. Анализ системы оценивания качества знаний студентов по химии в вузе.** **Алешина Людмила Викторовна**, к.х.н., доцент УрГЭУ (г. Екатеринбург); **Харина Галина Валерьяновна**, к.х.н., доцент РГППУ (г. Екатеринбург).

**14.35-14.43. Наглядные модели молекул: особенности проявления химической компетентности девятиклассниками.** **Высоцкая Елена Викторовна**, к.псих.н., в.н.с. ФНЦ психологических и междисциплинарных исследований; **Хребтова Светлана Борисовна**, к.х.н., доцент МПГУ (г. Москва).

**14.44-14.52. Профориентация во внеурочной деятельности по химии.** **Грицюк Яна Александровна**, ведущий специалист Управления академической политики, УМД и организации учебного процесса им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

**14.53-15.00 Разработка образовательных мини-наборов по химии для обучения школьников основам химического мышления** **Байгозин Денис Владиславович**, аспирант, СПб АППО (г. Санкт-Петербург).

**18 апреля, ЮУрГГПУ** (пр. Ленина, 69, Технопарк универсальных педагогических компетенций)

**10.00-12.00. Мастер-классы для обучающихся психолого-педагогических классов ЮУрГГПУ**

**Тюльков Игорь Александрович**, к.п.н., доцент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва);

**Ле-Дейген Ирина Михайловна**, к.х.н., доцент химического факультета МГУ

**18 апреля, ЮУрГГПУ (пр. Ленина, 69, читальный зал)**

## **Пленарное заседание**

### **Председатели:**

**Лисичкин Г.В.**, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией химии поверхности химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова;

**Давыдов В.В.**, д.х.н., профессор кафедры общей химии факультета физико-математических и естественных наук РУДН им. П. Лумумбы;

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

### **Доклады:**

**15.00-15.20. Интеграция научной и образовательной деятельности как ресурс повышения качества химического образования**

**Кандалинцева Наталья Валерьевна**, к.х.н., профессор кафедры химии НГПУ (г. Новосибирск).

**15.25-15.45. Направления развития высшего педагогического образования по химии – взгляд из классического университета.**

**Тюльков Игорь Александрович**, к.п.н., доцент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

**15.50-16.10. Опыт дуального образования в подготовке кадров для НИИ РАН.**

**Семенов Сергей Евгеньевич**, Заслуженный учитель РФ, заместитель директора ГБОУ «Школа им. Маршала В.И. Чуйкова» (г. Москва).

**16.15-16.25. Химические основы биопроцессов в рамках школьной программы**

**Ле-Дейген Ирина Михайловна**, к.х.н., доцент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (г. Москва).

**16.30-16.50. Плюсы и минусы лекционно-семинарской системы преподавания химии**

**Морозова Наталья Игоревна**, к.х.н., доцент СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова (г. Москва)

**17.00 – 17.30 закрытие конференции**