

**Министерство образования Пензенской области  
Пензенский государственный университет  
Педагогический институт им. В.Г. Белинского  
Управление образования г. Пензы**

**Всероссийская научно-практическая конференция  
учителей химии и преподавателей ВУЗов**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**г. Пенза, 2023 г.**

Пензенский государственный университет приглашает Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции учителей химии и преподавателей ВУЗов «**Актуальные проблемы химического образования**», которая состоится **22 ноября 2023 г.** на базе Пензенского государственного университета. Начало работы конференции в **9.00** в 240 аудитории (15 корпус) факультета физико-математических и естественных наук педагогического института им. В. Г. Белинского ПГУ. Конференция пройдет в смешанном формате на платформе Контур.Толк. Ссылка на конференцию прилагается: <https://pnzgu.ktalk.ru/adna93elpke1>

### **Оргкомитет конференции**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Волкова Н.В.    | – Заведующий кафедрой «Химия и методика обучения химии» ПГУ, к. б. н., доцент – председатель оргкомитета конференции  |
| Комаров А. П.   | – Министр образования Пензенской области  |
| Васин С. М.     | – Проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ, д. э. н., профессор   |
| Сурина О. П.    | – Директор педагогического института им. В.Г. Белинского ПГУ, к. ф.-м. н., доцент   |
| Титов С. В.     | – Декан факультета физико-математических и естественных наук, заведующий кафедрой «Зоология и экология» ПГУ, д. б. н., профессор  |
| Левина Л.С.     | – Председатель Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии, главный редактор журнала «Химия в школе», к. п. н., Почетный работник общего образования РФ |
| Еремин В. В.    | – Профессор кафедры физической химии МГУ имени М.В. Ломоносова, д. ф.-м. н., профессор  |
| Вилкова Н. Г.   | – Профессор кафедры «Физика и химия» ПГУАС, профессор кафедры «Химия и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза, д. х н., профессор  |
| Керимов Э. Ю.   | – Доцент кафедры общей химии МГУ имени М.В. Ломоносова, к. х. н., доцент  |
| Вернигора А. Н. | – Доцент кафедры «Химия и методика обучения химии» ПГУ, к. б. н. – ответственный секретарь оргкомитета конференции  |
| Фирстова Н. В.  | – Доцент кафедры «Химия и методика обучения химии» ПГУ, к. б н., доцент   |

- Жидкова Р. А. – Доцент кафедры «Химия и методика обучения химии» ПГУ, учитель химии МБОУ Классическая гимназия № 1 г. Пензы, к. п. н., доцент, Отличник просвещения РФ
- Махонина В. И. – Заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова, учитель химии, Почетный работник общего образования РФ

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

### **8.30. – РЕГИСТРАЦИЯ**

### **9.00. – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

#### **Пленарные доклады**

**Общероссийская общественная организация учителей и преподавателей химии как механизм совершенствования отечественного химического образования**

*Э. Ю. Керимов*, доцент кафедры общей химии химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, ответственный секретарь Президиума Общероссийской общественной организации учителей и преподавателей химии

#### **1. Реализация ФГОС в обучении химии**

**Подготовка учителей химии в университетах классической направленности**

*И. А. Тюльков*, к. п. н., доцент кафедры общей химии химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, г. Москва

**Изучение этимологии как вариант реализации межпредметных связей химии и иностранного языка**

*А. А. Сутягин*, к. х. н., доцент, заведующий кафедрой химии, экологии и методики обучения химии, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Челябинск

**Пути формирования основ экологической культуры старшеклассников в ходе сетевого взаимодействия «Школа – Научная организация (НИИ)»**

**И. А. Тюльков**, к. п. н., доцент кафедры общей химии химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, г. Москва

**Я. А. Грицюк**, Ведущий специалист учебного отдела Управления академической политики и организации учебного процесса Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, г. Москва

**Е. А. Старовойтов**, студент химического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, г. Москва

### **Эффективные приёмы, средства и формы обучения химии**

**И. В. Аксёнова**, доцент кафедры географии, биологии, ФГБУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова – Тянь-Шанского»

**А. В. Масленникова**, магистрант, ФГБУ ВО Липецкий государственный Педагогический университет имени П.П. Семенова-Тянь-Шанского, учитель химии, МБОУ СШ с. Становое, с. Становое

**К вопросу единства подачи учебного материала в учебной литературе по химии.**

**Е. Ю. Дробышев**, к. п. н., учитель химии МБОУ СШ № 4 г. Макеевки, г. Макеевка

**Формирование функциональной грамотности на уроках химии, как элемента содержания нового поколения ФГОС**

**Л. А. Сидоркина**, учитель химии МБОУ ЛСТУ № 77 г. Пензы, г. Пенза

**Система работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья на уроках химии**

**М. П. Мишина**, учитель химии МБОУ СОШ № 20 г. Пензы, Почетный работник общего образования РФ, г. Пенза

**Формирование гибких навыков у учащихся через проектно-исследовательскую деятельность**

**Е. А. Шебурова**, учитель химии МБОУ СОШ № 71 г. Пензы

**Формирование учебных компетенций по химии у обучающихся с глубокими нарушениями зрения**

**Л. Д. Кекнохаева**, учитель биологии и химии ГБОУ школа-интернат № 1 для обучения и реабилитации слепых города Москвы, г. Москва

**Использование сказок для активизации познавательной деятельности учащихся на уроках химии.**

**Д. С. Котельникова**, учитель химии МБОУ СОШ № 27 г. Пензы, г. Пенза

### **Применение инфографики при реализации билингвального обучения химии**

*Я. И. Байрамова*, магистрант II курса факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*С. И. Мишина*, к. х. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

### **КВИЗ «Качественные реакции металлов»**

*А. О. Яшкина*, магистрант факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*А. Н. Вернигора*, к. б. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

### **Цепочки превращений органических веществ в заданиях ЕГЭ и на заместительном экзамене в МГУ**

*А. Н. Лысенко*, студент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва

*О. Н. Рыжова*, к. п. н., доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва

### **Возможности современных интернет ресурсов в коммуникации учителей химии**

*А. А. Комаров*, к. б. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

*Р. Ершов*, магистрант факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, учитель химии МБОУ СОШ № 11 г. Пенза, г. Пенза

### **Титриметрия в форме деловой игры на учебных занятиях по химии в средней школе**

*Д. О. Мещеряков*, магистрант факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*А. Н. Вернигора*, к. б. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

## **2. Современные методы и система оценивания результатов обучения**

### **Анализ результатов ЕГЭ как основа для проектирования образовательной траектории выпускников**

*В. И. Махонина*, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова, г. Пенза

*О. Ю. Симонова*, учитель химии, МБОУ гимназия № 42 г. Пензы, г. Пенза

**Демонстрационный экзамен как средство оценивания результатов обучения будущих учителей химии**

*Г. С. Качалова*, к. п. н., профессор кафедры химии, Новосибирский государственный педагогический университет, г. Новосибирск

*Т. К. Багавиева*, старший преподаватель кафедры химии, Новосибирский государственный педагогический университет, учитель химии МБОУ СОШ № 189, г. Новосибирск

**Интерактивные кейс-технологии в обучении химии как средство практической подготовки лабораторных диагностов в медицинском колледже**

*С. А. Волкова*, д. п. н., профессор кафедры методики преподавания химии, биологии, экологии и географии, Государственный университет просвещения, г. Москва

*В. В. Тронникова*, преподаватель, Новосибирский медицинский колледж, г. Новосибирск

**Учитель – ученику (банк заданий по химии 8 класса, направленных на формирование естественно - научной грамотности)**

*Р. А. Жидкова*, к. п. н., доцент, учитель химии МБОУ классическая гимназия № 1 г. Пензы, Отличник просвещения РФ, г. Пенза

**Критериальное оценивание на уроках химии**

*С. К. Павленко*, учитель химии, МБОУ СОШ № 58 имени Г. В. Мясникова, Почетный работник воспитания и просвещения Российской Федерации, г. Пенза

**Искусство задавать вопросы: эффективное использование «толстых» и «тонких» вопросов на уроке химии**

*А. С. Карташова*, учитель химии МБОУ СОШ № 11 г. Пензы, г. Пенза

*Н. В. Фирстова*, к. б. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

**Тестовые задания по теме «Лекарственные средства» к учебнику В. В. Ерёмина «Химия. Углубленный уровень. 11 класс»**

*В. А. Крылов*, магистрант факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*Н. В. Фирстова*, к. б. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

*А. В. Кузнецова*, к. х. н., доцент, доцент кафедры «Общая и клиническая фармакология», Пензенский государственный университет, г. Пенза

### **3. Внешкольная и внеклассная работа по химии**

**Проектная деятельность в химических классах старшей школы на базе научных лабораторий: организация учебного процесса**

*Н. М. Черниченко*, ведущий инженер кафедры общей химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, учитель химии, ГБОУ «Школа № 171», г. Москва

*Н. Е. Дмитриева*, к. х. н., старший преподаватель кафедры общей химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва.

*А. И. Зубов*, студент химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва

*И. И. Федораев*, к. х. н., ведущий электроник кафедры общей химии химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, учитель химии, ГБОУ «Школа № 171», г. Москва

**Использование цифровых лабораторий Школьного Кванториума на уроках химии и во внеурочной деятельности как способ активации познавательной деятельности**

*Р. С. Казаева*, учитель химии МБОУ «Лицей современных технологий управления № 2» г. Пензы, г. Пенза

**Курс внеурочной деятельности по химии для младших школьников «Главный элемент»**

*А. В. Земцова*, аспирант Санкт-Петербургской Академии постдипломного педагогического образования, учитель химии ГБОУ СОШ № 619 Калининского района, г. Санкт-Петербург

**Формирование у учащихся видов мышления, характерных для структурной химии в рамках предпрофильного обучения химии**

*Д. В. Байгозин*, аспирант Санкт-Петербургской Академии постдипломного педагогического образования, педагог дополнительного образования химического центра ГБОУ «Президентский ФМЛ № 239», г. Санкт-Петербург

**Химический анализ энергетических напитков и их влияние на здоровье школьников**

*Е. А. Звонарева*, к. х. н., доцент кафедры химии, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж

*И. О. Бабина*, студент, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж

#### **4. Современные проблемы химии**

**Метод определения кратности пен при ультразвуковом воздействии на дисперсную систему**

*Д. А. Кузнецов*, студент факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*Н. Г. Вилкова*, д. х. н., профессор кафедры «Физика и химия», Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, профессор кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

**Подбор условий для спектрофотометрического определения фосфора в археологических предметах из железа**

*М. И. Белоусова*, студент факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*Н. В. Волкова*, к. б. н., заведующий кафедрой «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

**Синтез ацетата меди**

*А. С. Растрепин*, студент факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*А. М. Зимняков*, к. х. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

**Моделирование установок по очищению атмосферных загрязнений**

*М. Е. Дервянкина*, студент III курса факультета физико-математических и естественных наук, Пензенский государственный университет, г. Пенза

*А. М. Зимняков*, к. х. н., доцент кафедры «Химия и методика обучения химии», Пензенский государственный университет, г. Пенза

**Химические покрытия**

*Н. Н. Мазурин*, учитель химии МБОУ СОШ № 47 г. Пензы, г. Пенза

*И. Ю. Волкова*, учитель химии МБОУ СОШ № 47 г. Пензы, г. Пенза

По вопросу представления и оформления статей обращаться по **e-mail:** [vanvan7@yandex.ru](mailto:vanvan7@yandex.ru), Вернигора А.Н.

**Телефоны для справок:**

**89631056177** – Волкова Наталия Валентиновна

**89875283713** – Вернигора Александр Николаевич

*Оргкомитет*