

**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, 2018 г.

Пензенский государственный университет приглашает Вас принять участие во Всероссийской научно-практической конференции учителей химии и преподавателей ВУЗов **«Актуальные проблемы химического образования»**, которая состоится **5 декабря 2018 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. Регистрация в **8.30**.

Оргкомитет конференции

- | | |
|-----------------|---|
| Волкова Н.В. | — Заведующая кафедрой «Химия и теория и методика обучения химии» ПГУ, к. б. н., доцент — председатель оргкомитета конференции |
| Воронков А.Г. | — Министр образования Пензенской области, кандидат педагогических наук |
| Шарошкина М.К. | — Заместитель начальника управления образования г. Пензы, Заслуженный учитель РФ |
| Артемов И.И. | — Проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ, д. т. 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, доктор биологических наук, профессор |
| Кузьменко Н.Е. | — Заместитель декана химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д. ф.-м. н., профессор |
| Еремин В.В. | — Профессор химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д. ф.-м. н., профессор |
| Вилкова Н.Г. | — Профессор кафедры «Физика и Химия» ПГУАС, д. х н., профессор |
| Керимов Э. Ю. | — Доцент химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, к. х. н., доцент |
| Вернигора А. Н. | — Доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии» ПГУ, к. б. н. — ответственный секретарь оргкомитета конференции |
| Фирстова Н. В. | — Доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии» ПГУ, к. б н., доцент |
| Жидкова Р. А. | — Доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии» ПГУ, учитель химии МБОУ Гимназия № 1 г. Пензы, кандидат педагогических наук |

Махонина В. И. – наук, доцент, отличник образования РФ
– Заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 66 г. Пензы, учитель химии, Почётный работник общего образования РФ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8.30. – РЕГИСТРАЦИЯ

9.00. – ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Реализация ФГОС в обучении химии

Химический эксперимент как средство обучения химии

Р. А. Жидкова, к. п. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, учитель химии МБОУ Гимназия № 1, Отличник образования РФ, г. Пенза

Системно-деятельностный подход при изучении темы «Углеводы» в курсе органической химии

В. И. Махонина, заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 66, учитель химии, Почётный работник общего образования РФ, г. Пенза

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

Ситуационные задачи по аналитической химии в системе среднего профессионального образования

Н. В. Фирстова, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Л. С. Мамедова, магистрант I курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

А. В. Кузнецова, к. х. н., доцент кафедры общей и клинической фармакологии, ПГУ, г. Пенза

О. А. Мещерякова, учитель химии, МБОУ лицей № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий», г. Пенза

Личностно-ориентированное обучение на уроках химии

И. Т. Гусева, к. п. н., доцент кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «УлГПУ имени И. Н. Ульянова», г. Ульяновск

М. А. Читнёва, магистрант кафедры биологии и химии ФГБОУ ВО «УлГПУ имени И. Н. Ульянова», г. Ульяновск

Реализация методического приема оценивания «сигналы рукой» на формирующем этапе урока химии

Е. Г. Нелюбина, к. п. н., доцент кафедры «Химия, география и методика их преподавания», Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара

Использование инфографики в процессе обучения по химии

В. А. Крыштон, к. п. н., доцент кафедры «Естественных наук»,
ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»,
г. Мурманск

С. И. Бойченко, учитель химии МБОУ СОШ № 31, г. Мурманск

Применение технологии смешанного обучения на уроках химии

Л. С. Пузарина, учитель химии МАОУ многопрофильная гимназия
№ 13, Заслуженный учитель РФ, г. Пенза

**Использование технологии «перевернутый класс» на уроке
«Дисперсные системы» в 11-м классе**

Л. А. Сидоркина, учитель химии МБОУ ЛСТУ № 2, г. Пенза

Современный урок по химии в рамках ФГОС

Е. В. Мещерякова, учитель химии МБОУ СОШ № 66 им. В. А.
Стукалова, Почетный работник общего образования РФ, г. Пенза

**Составление иллюстраций-аналогий к формулам органических
веществ**

Е. Г. Нелюбина, к. п. н., доцент кафедры «Химия, география и
методика их преподавания», Самарский государственный социально-
педагогический университет, г. Самара

И. В. Горбунова, студент 3 курса естественно-географического
факультета, Самарский государственный социально-педагогический
университет, г. Самара

**Психологические и методические основы использования
химического эксперимента в школе**

А. М. Зимняков, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика
обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Н. В. Фирстова, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика
обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Н. А. Чуракова, магистрант I курса факультета физико-математических
и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Алгоритмы решения задач по химии

С. А. Фролова, магистрант I курса факультета физико-математических
и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

А. М. Зимняков, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика
обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Разработка учебно-методического пособия «Соединения хрома»

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

Реализация инклюзивного образования на уроках химии

С. К. Павленко, учитель химии МБОУ СОШ № 58, г. Пенза

Системно-деятельностный подход к обучению разделу «Теоретическое описание химических реакций» по учебнику «Химия 11 класс. Профильный уровень» В. В. Еремина и соавторов

С. И. Мишина, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Т. Н. Князькина, магистрант I курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Использование межпредметных связей на уроках химии

Е. В. Комарова, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

А. А. Комаров, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Интегрированные уроки по учебным предметам естественнонаучного цикла

У. Е. Петракова, учитель химии и биологии МКОУ «СОШ № 1 р. п. Линево имени Ф. И. Кулиша», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», г. Новосибирск

ТРИЗ как способ активации познавательной деятельности

Р. С. Казаева, учитель химии МБОУ «ЛСТУ № 2», г. Пенза

Метапредметный подход в обучении химии

С. В. Василенко, учитель химии МБОУ СОШ им. М. Ю. Лермонтова, с. Засечное, Пензенский район, Пензенская область

2. Внешкольная и внеклассная работа по химии

Методическое сопровождение предметных смен выездных школ обучающихся средних учебных заведений

И. А. Тюльков, к. п. н., доцент кафедры общей химии, химический факультет, МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва

Д. А. Лукьянов, студент химического факультета, МГУ имени М. В. Ломоносова, г. Москва

Химический анализ органических соединений в школьном курсе химии

Н. В. Волкова, к. б. н., заведующий кафедрой «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

А. В. Фролов, магистрант II курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Экскурсии по химии как одна из форм активизации познавательной деятельности обучающегося

Н. В. Фирстова, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Ю. А. Грицова, магистрант II курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

А. В. Кузнецова, к. х. н., доцент кафедры общей и клинической фармакологии, ПГУ, г. Пенза

О. А. Мещерякова, учитель химии, МБОУ лицей № 73 г. Пензы «Лицей информационных систем и технологий», г. Пенза

Методика подбора и систематизации олимпиадных заданий по разделу «Первоначальные химические понятия»

Е. Г. Нелюбина, к. п. н., доцент кафедры «Химия, география и методика их преподавания», Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара

Е. А. Черноталова, студент 3 курса естественно-географического факультета, Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара

Внеурочная деятельность как средство развития познавательной активности учащихся

М. А. Кададова, учитель химии МБОУ СОШ № 37, г. Пенза

Проблема нитритов в школьном курсе химии

А. В. Романов, к. б. н., доцент кафедры «Биологии и химии», Ульяновский государственный педагогический университет, г. Ульяновск

К. Н. Григорьева, студент, Ульяновский государственный педагогический университет, г. Ульяновск

Тема «Электролиз» в заданиях ЕГЭ по химии

Г. А. Анисимова, учитель химии, МБОУ СОШ № 12 им. В. В. Тарасова, г. Пенза

Проектная деятельность как средство развития познавательной активности школьников

Е. В. Зубер, учитель химии и биологии, МБОУ ФЭЛ № 29, г. Пенза

3. Актуальные вопросы химического образования в высшей школе

Использование технологии case-stady (разбора конкретных ситуаций) на занятиях по химии

А. Г. Кафиятуллина, к. х. н., доцент кафедры «Биология и химия», ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Педагогический Университет имени И. Н. Ульянова», г. Ульяновск

И. В. Прокопенко, к. х. н., доцент кафедры «Биология и химия», ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Педагогический Университет имени И. Н. Ульянова», г. Ульяновск

Е. О. Аладина, магистрант ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Педагогический Университет имени И. Н. Ульянова», г. Ульяновск

Взаимодействие школы и вуза как фактор повышения результативности профориентационной работы

С. А. Опарина, к. п. н., доцент кафедры биологии, географии и химии, Арзамасский филиал ННГУ, г. Арзамас

Т. А. Железнова, к. х. н., доцент кафедры биологии, географии и химии, Арзамасский филиал ННГУ, г. Арзамас

Освоение предметных компетенций в магистратуре

Г. С. Качалова, к. п. н., профессор кафедры химии Новосибирского государственного педагогического университета, г. Новосибирск

Применение математических методов для прогнозирования успеваемости

А. Н. Вернигора, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Н. В. Волкова, к. б. н., заведующий кафедрой «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

А. А. Усольцева, магистрант I курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Подготовка бакалавров к реализации проблемного обучения при изучении объектов окружающей среды

Е. Е. Шадрина, магистрант кафедры «Химии, экологии и МОХ», Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Челябинск

А. М. Падалец, студент естественно-технологического факультета, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Челябинск

4. Современные проблемы химии

Синерезис в пенах, стабилизированных органомодифицированными частицами гидроксида алюминия

Н. Г. Вилкова, д. х. н., профессор кафедры «Физика и химия», ПГУАС, г. Пенза

С. И. Мишина, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Спектрофотометрическое определение кальция (II) с мурексидом

А. Н. Вернигора, к. б. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Н. В. Волкова, к. б. н., заведующий кафедрой «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Н. А. Чуракова, магистрант I курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

А. А. Усольцева, магистрант I курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Обращение фаз в эмульсиях, стабилизированных модифицированным аэросилом

А. В. Нуштаева, к. х. н., доцент кафедры «Физика и химия», ПГУАС, г. Пенза

История химии: социокультурные аспекты

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

Применение нитрида кремния для создания чувствительных элементов высокотемпературных тензорезистивных датчиков

В. С. Волков, к. т. н., доцент кафедры «Приборостроение», ПГУ, г. Пенза

Н. В. Волкова, к. б. н., заведующий кафедрой «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Е. А. Рыблова, магистрант гр. 17ППм1, кафедра «Приборостроение», ПГУ, г. Пенза

Электроосаждение покрытий цинком из малотоксичного лактатного электролита

А. З. Янгуразова, ассистент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

С. Ю. Киреев, д. т. н., доцент, декан факультета машиностроения и транспорта, ПГУ, г. Пенза

Способы модификации поверхности твердых частиц при получении стабильных пен

Н. Г. Вилкова, д. х. н., профессор кафедры «Физика и химия», ПГУАС, г. Пенза

С. И. Мишина, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

Е. Д. Депутатов, студент IV курса факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

Синтез и анализ фотохимического поведения гексагидрата ацетата дигидроксогексаацетатотрихрома (III)
 $[\text{Cr}_3(\text{OH})_2(\text{CH}_3\text{COO})_6](\text{CH}_3\text{COO}) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Е. К. Яковлева, студент факультета физико-математических и естественных наук, ПГУ, г. Пенза

А. З. Янгуразова, ассистент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

А. М. Зимняков, к. х. н., доцент кафедры «Химия и теория и методика обучения химии», ПГУ, г. Пенза

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

Телефоны для справок:

89631056177 – Волкова Наталия Валентиновна

89875283713 – Вернигора Александр Николаевич

Оргкомитет