МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)

XIV Всероссийская научно-методическая конференция «Преподавание естественных наук, математики и информатики в вузе и школе»,

посвященная памяти доктора педагогических наук,
профессора кафедры физики и методики обучения физике
Румбешта Елены Анатольевны

ПРОГРАММА

30 октября 2026 года

Томск

Регламент конференции: выступление на пленарном заседании – 15 минут, секционный доклад – 10 минут, вопросы докладчикам на секции – 3 минут.

График работы конференции

Проверка подключения: 29 октября 2026 г. с 11:00 до 11:30 (МСК)
по ссылке: https://bbb.tspu.ru/rooms/hbw-snq-irt-iky/join

30 октября
Место проведения: г. Томск, пр. Комсомольский, 75 (1 корпус ТГПУ).

Регистрация / подключение участников конференции	12:30 (08:30 МСК)
Пленарное заседание	13:00 (09:00 МСК)
Кофе-брейк	
Работа секций	14:30 (10:40 МСК)

Пленарное заседание

Модератор: Червонный Михаил Александрович, доктор педагогических наук, профессор кафедры физики и методики обучения физике, директор центра дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования

ауд. 148, 1 корпус ТГПУ, Комсомольский, 75
Ссылка: https://bbb.tspu.ru/rooms/hbw-snq-irt-iky/join

13:00 – 13:05 **Приветственное слово организаторов конференции**
Пьяных Елена Георгиевна, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных технологий, декан физико-математического факультета (2,5 мин)
Фатеев Александр Владимирович, кандидат химических наук, доцент, декан биолого-химического факультета (2,5 мин)

13:05 – 13:15 **Власова Анна Алексеевна,** кандидат педагогических наук, доцент, начальник научного управления (Томск)
Научное наследие Е.А. Румбешта: основные направления исследований в теории и методике обучения физике

13:15 – 13:30 **Сидоренко Светлана Валерьевна,** ведущий методист АО «Издательство» Просвещение» (Москва)
Профильный конструктор: выбираем и внедряем модели под ресурсы и задачи школы (дистанционно)

13:30 – 13:45 **Захаров Константин Павлович,** кандидат педагогических наук, доцент Высшей школы лингвистики и педагогики Гуманитарного института Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, (Санкт-Петербург)
От декабристов до генеративного ИИ: исторические модели преодоления урочной системы в естественнонаучном образовании (дистанционно)

13:45 – 14:00 **Панебратцев Юрий Анатольевич,** доктор физико-математических наук, профессор, начальник отдела учебно-научного центра Объединённый институт ядерных исследований (Дубна)
УМК «Физика 7-9. Инженеры будущего» (дистанционно)

Секция «Актуальные проблемы развития математического образования»

14:30, *ауд. 5/16 УЛК, 1 корп. ТГПУ, пр. Комсомольский, 75*

Модератор: Подстригич Анна Геннадьевна, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой математики, теории и методики обучения математике

Ссылка: https://bbb.tspu.ru/rooms/qzk-rpx-5ro-l7p/join

1. **Брандукова Мария Николаевна,** учитель математики ОГАОУ «Интеграция», Томская область
   АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ
2. **Воронин Борис Александрович,** доцент ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», г. Томск, **Перов Роман Алексеевич,** студент ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», г. Томск
   ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ДВУМЕРНОЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ В СЛУЧАЕ ОБЛАСТИ ЗАДАНИЯ В ВИДЕ ТРАПЕЦИИ
3. **Герасимова Екатерина Евгеньевна,** учитель математики МБОУ Лицей № 51, г. Томск; **Герц Анастасия Андреевна,** преподаватель ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
   ГОРИЗОНТ КАК ТОЧКА ВСТРЕЧИ: БИНАРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ПЕРСПЕКТИВЕ. ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТИВНУЮ ГЕОМЕТРИЮ
4. **Гончарук Елена Сергеевна,** учитель математики МБОУ Первомайская СОШ, Томская область
   РЕАЛИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ (дистанционно)
5. **Забелина Галина Михайловна,** учитель математики МБОУ Первомайская СОШ, Томская область
   ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В ШКОЛЕ
6. **Кириллова Мария Владимировна,** младший научный сотрудник ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск, **Кириллова Елена Николаевна,** доцент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
   ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ СТУДЕНТАМ, ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
7. **Компаниец Елизавета Вадимовна,** учитель математики МАОУ Академический лицей им. Г.А. Псахье, г. Томск
   ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОГАЩЕННЫХ РАЗВИВАЮЩИХ ТЕКСТОВ ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 6 КЛАССА НА ОСНОВЕ ПРИЕМОВ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ
8. **Крючкова Светлана Валерьевна,** учитель математики МАОУ СОШ № 43, г. Томск
   ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАСТАВНИЧЕСТВО УЧЕНИК - УЧЕНИК КАК ИНСТРУМЕНТ КОРРЕКЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ОШИБОК ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГРАФИКА ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ В 7 КЛАССЕ
9. **Михальчук Надежда Леонидовна,** учитель математики МАОУ Школа «Перспектива», г. Томск
   РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ УЧАЩИХСЯ КЛАССОВ ПРОЕКТА «ШКОЛЫ. СИРИУС» ЧЕРЕЗ РЕШЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ И ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ
10. **Недосекин Роман Артемович,** студент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
    ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА В ОБУЧЕНИИ ТЕМЫ «СВОЙСТВА ФУНКЦИЙ»: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОКОВ МАТЕМАТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПО И В ТРАДИЦИОННОМ ФОРМАТЕ
11. **Подстригич Анна Геннадьевна,** заведующий кафедрой математики, теории и методики обучения математике ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
    ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОИСКА В ПРАКТИКЕ УЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ
12. **Полев Иван Алексеевич,** учитель информатики МАОУ Лицей № 1 им. А.С. Пушкина, г. Томск, **Полева Наталья Викторовна,** учитель математики МАОУ СОШ № 44, г. Томск
    ВЛИЯНИЕ ДИСТАНЦИОННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ДИДАКТИЧЕСКОЙ ИГРЫ НА РАЗВИТИЕ РЕГУЛЯТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ
13. **Ильина Евгения Валерьевна,** учитель географии МАОУ СОШ № 47, г. Томск, **Полещук Наталья Михайловна,** учитель математики МАОУ СОШ № 27, г. Томск**, Тамошкина Лариса Михайловна,** учитель информатики МАОУ СОШ № 27, г. Томск
    ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ, КАК СРЕДСТВО РАСШИРЕНИЯ БАЗОВОГО КОМПОНЕНТА ПРИ ИЗУЧЕНИИ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЦИКЛОВ

14. **Трусова Людмила Анатольевна,** учитель математики МАОУ ООШ № 66, г. Томск
МАТЕМАТИКА КАК МЕТАКОД: ФОРМИРОВАНИЕ АНТИХРУПКОГО МЫШЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ДИАЛОГ С НЕЙРОСЕТЬЮ В ЭПОХУ ИНФОРМАЦИОННОГО ХАОСА
15. **Тырышкина Ксения Викторовна,** учитель математики МАОУ Гуманитарный лицей, г. Томск
МАТЕМАТИКА, КОТОРУЮ НЕ БОЯТСЯ ГУМАНИТАРИИ
16. **Якименко Вера Анатольевна,** учитель математики МБОУ Первомайская СОШ, Томская область
ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
17. **Ярославцева Ольга Петровна,** учитель математики ОГАОУ «Интеграция», Томская область
ОТ АЗАРТА К РЕЗУЛЬТАТУ: СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ К ОЛИМПИАДАМ ПО МАТЕМАТИКЕ

Секция «Современные проблемы преподавания информатики»

14:30, *ауд. 148, 1 корп. ТГПУ, пр. Комсомольский, 75*

Модератор: Обухова Ольга Викторовна, заместитель декана физико-математического факультета
Ссылка: https://bbb.tspu.ru/rooms/dg5-x7q-1nd-unp/join

1. **Блинников Сергей Андреевич,** студент ФГАОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», г. Томск
ВЛИЯНИЕ ФОРМАЛЬНОГО ЛИДЕРА НА КОЛЛЕКТИВНУЮ МОТИВАЦИЮ И УСПЕВАЕМОСТЬ УЧЕБНОЙ ГРУППЫ
2. **Демиденко Дарья Ивановна,** учитель математики и информатики ЧОУ СИБИРО «Пелинг», Томск
ИНФОРМАТИКА ДЛЯ ДЕТЕЙ С ОВЗ: МЕЖДУ ИНКЛЮЗИВНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ И ОТСУТСТВИЕМ ДОСТУПНЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (дистанционно)
3. **Долганова Надежда Филипповна,** старший преподаватель кафедры информатики ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск, **Долганов Виталий Михайлович**, учитель информатики МБОУ СОШ № 68, г. Томск
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ НА ОСНОВЕ БИТОВЫХ ВЕКТОРОВ В ЯЗЫКАХ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
4. **Кривошеева Евгения Денисовна,** преподаватель ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
МЕТОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ БАКАЛАВРОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: СУЩНОСТЬ И СТРУКТУРА
5. **Кулеева Марина Петровна,** студент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск, **Артищева Людмила Михайловна,** доцент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ШКОЛЬНИКОВ ЧЕРЕЗ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ИНФОРМАТИКЕ (дистанционно)
6. **Максимова Екатерина Михайловна,** преподаватель ОГБПОУ «Томский техникум водного транспорта и судоходства», г. Томск
ОТ ПОДБОРА ОТВЕТА К ПОСТРОЕНИЮ АЛГОРИТМА: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ С ЗАДАЧАМИ ПО PYTHON НА ПЛАТФОРМАХ ОНЛАЙН-ТРЕНИНГА
7. **Поленякина Анна Андреевна,** студент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск, **Клишин Андрей Петрович**, доцент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
ФОРМИРОВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧИТЕЛЯ ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИКИ В РАМКАХ ОСВОЕНИЯ КУРСА «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ И СЕТЕЙ»
8. **Простакова Алина Алексеевна,** учитель информатики МАОУ гимназия № 56, г. Томск
ОЦЕНКА МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИНФОРМАТИКЕ
9. **Шараева Наталья Викторовна,** учитель информатики ОГАОУ «Итнеграция», Томская область
ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВОЙ ДИДАКТИКИ: ОЦЕНКА ОНЛАЙН-ИСТОЧНИКОВ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ С МАТЕМАТИЧЕСКИМ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ
10. **Шелудкова Ольга Сергеевна,** преподаватель ОГАПОУ «Старооскольский индустриально-технологический техникум», г. Старый Оскол
ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО СУВЕРЕНИТЕТА НА МИКРОУРОВНЕ: МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА ИНФОРМАТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПО (дистанционно)
11. **Шелудкова Ольга Сергеевна,** преподаватель ОГАПОУ «Старооскольский индустриально-технологический техникум», г. Старый Оскол
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ (дистанционно)

Секция «Современные проблемы обучения физике»

14:30, *ауд. 3/10 УЛК, 1 корп. ТГПУ, пр. Комсомольский, 75*

Модератор: Аржаник Алексей Ремович, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой физики и методики обучения физике

Ссылка: https://bbb.tspu.ru/rooms/spk-cgk-mcx-005/join

1. **Вершинин Алексей Сергеевич,** методист МАОУ Школа «Эврика-развитие», г. Томск
   ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «ИСТОРИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ» В РАМКАХ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ
2. **Власова Анна Алексеевна,** начальник научного управления, доцент кафедры физики и методики обучения физике ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
   ПРЕОДОЛЕНИЕ ДЕФИЦИТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ДЕВЯТИКЛАССНИКОВ К ОГЭ ПО ФИЗИКЕ В МОДЕЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ
3. **Дмитриев Кирилл Сергеевич,** учитель физики МКОУ «Шегарская СОШ № 1», Томская область
   ВИДЕОРОЛИК КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ФОРМА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ
4. **Колпаков Сергей Николаевич,** методист МАОУ Школа «Эврика-развитие», г. Томск
   УРОК-ПРОБЛЕМАТИЗАЦИИ: ЭТАПЫ, ПРОДУКТИВНОСТЬ, РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ. (НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ ПЛОТНОСТЬ В 7 КЛАССЕ)
5. **Конончук Алина Игоревна,** студент ГБОУ ВО Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова», г. Симферополь
   ОРГАНИЗАЦИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТА «ДНЕВНИК ХРАНИТЕЛЯ: ЧЕТЫРЕ СЕЗОНА С ДРУГОМ» (дистанционно)
6. **Криулина Анастасия Викторовна,** студент ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск, **Червонный Михаил Александрович,** профессор кафедры физики и методике обучения физике ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
   СОВРЕМЕННЫЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ: ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ
7. **Ламеко Елена Петровна,** учитель физики МКОУ «Шегарская СОШ № 1», Томская область
   ИНТЕГРАЦИЯ ПРЕДМЕТОВ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ
8. **Попова Анжелика Алексеевна**, студент ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет», г. Чебоксары, **Фоминых Светлана Олеговна,** доцент кафедры математики и физики ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет», г. Чебоксары,
   ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК МЕТОД ПОЗНАНИЯ: МАТЕМАТИКА ВМЕСТО ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАЛЬНОСТИ (дистанционно)
9. **Субботина Анжела Владимировна,** учитель физики МБОУ «Каргасокская СОШ № 2» Томская область
   ИНТЕГРАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН КАК ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ ПРЕОДОЛЕНИЯ ФРАГМЕНТАРНОСТИ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ (дистанционно)
10. **Трифонова Людмила Борисовна,** учитель физики МАОУ СОШ № 23 г., Томск
    РАННЕЕ ВВЕДЕНИЕ В ФИЗИКУ: СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДЫ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОГО КУРСА ДЛЯ 5 КЛАССА

Секция «Актуальные вопросы преподавания химии, биологии и географии»

14:30, *ауд. 261, 1 корп. ТГПУ, пр. Комсомольский, 75*

Модератор: Фатеев Александр Владимирович, кандидат химических наук, доцент, декан биолого-химического факультета

Ссылка: https://bbb.tspu.ru/rooms/klo-hpk-xmf-n8p/join

1. **Бахман Кирилл Александрович,** старший методист ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», г. Томск
   ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ (дистанционно)
2. **Волосач Дарья Григорьевна,** учитель биологии МКОУ «Шегарская СОШ № 1», Томская область
   ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ПЛАТФОРМЫ ONLINE TEST PAD ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ И СОСТАВЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ РАБОТ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ (дистанционно)
3. **Иваницкий Алексей Евгеньевич,** заведующий кафедрой химии и географии ФГБОУ ВО «Томский государственный педагогический университет», г. Томск
   ОТ СИНХРОТРОНА ДО КЛАССА: КЕЙСЫ «МЕГАСАЙЕНС» В ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ

4. **Лычагова Ольга Викторовна,** учитель химии МАОУ гимназия № 55, г. Томск
   УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕТРАЦИКЛИНА В ВОДЕ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ
5. **Мишевич Галина Михайловна,** учитель биологии МКОУ «Шегарская СОШ № 1», Томская область
   ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ВЕДУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ФОРМИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У ПЯТИКЛАССНИКОВ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ
6. **Мочалова Лидия Сосипатровна,** учитель химии и биологии ОГАОУ «Лицей им. И.В. Авдзейко», г. Томск
   ЭКСПЕРИМЕНТ НА УРОКАХ ХИМИИ
7. **Павлова Ольга Владимировна,** учитель биологии МБОУ «Северская гимназия», г. Северск
   ОТ ГЕРБАРИЯ К СТАРТАПУ
8. **Пыкин Алексей Леонидович,** учитель химии и физики МБОУ «СОШ № 90», г. Кемерово
   РАЗРАБОТКА И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ БИОИНЖЕНЕРНОГО ПРОФИЛЯ В 8 КЛАССЕ (дистанционно)
9. **Рыжаков Алексей Андреевич,** учитель химии МБОУ СОШ № 50, г. Томск
   РОЛЬ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОГО КУРСА ХИМИИ В ФОРМИРОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ
10. **Сивопляс Екатерина Александровна,** старший преподаватель кафедры биохимии, молекулярной биологии и генетики Института биологии и химии ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет», г. Москва
    ПРЕПОДАВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, БИОХИМИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА (дистанционно)
11. **Струкова Мария Михайловна,** ведущий методист АО «Издательство» Просвещение», г. Москва
    ПРЕПОДАВАНИЕ БИОЛОГИИ (ХИМИИ) В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ НА УГЛУБЛЁННОМ УРОВНЕ: ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ (дистанционно)
12. **Унтина Марина Викторовна,** начальник отдела организации практической подготовки ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», г. Омск
    ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК СРЕДСТВО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА В ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТОВ (дистанционно)
13. **Червонец Ольга Леонидовна,** учитель химии МКОУ «Шегарская СОШ № 1», Томская область
    ГОТОВНОСТЬ ПЕДАГОГОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА К ИННОВАЦИЯМ