



**ЧУВАШСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Я. ЯКОВЛЕВА**

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Чувашский государственный педагогический
университет им. И. Я. Яковлева»

Программа

межрегиональной научно-практической конференции

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ»

30 октября 2024 г

г. Чебоксары



ЧУВАШСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. И. Я. ЯКОВЛЕВА

Секция

«Проблемы модернизации школьного образования (математика, алгебра, геометрия, теория вероятностей, физика)»

1. Приложение метода координат к решению задач на угол между скрещивающимися прямыми. Абриков Денис Александрович, Сатлайкина Ирина Ивановна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МБОУ «СОШ № 9».
2. Решение задач на нахождение расстояния от точки до плоскости с использованием метода координат. Абриков Денис Александрович, Чумакова Олеся Валерьевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МБОУ «СОШ № 55».
3. Влияние электронных образовательных ресурсов на уровень мотивации к изучению математики в средней школе. Матвеева Алена Николаевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».
4. Использование компьютерной программы компас-3D на уроках технологии. Павлова Светлана Владимировна, Шикина Яна Юрьевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».
5. Один способ – хорошо, а несколько лучше. Константинова Наталья Николаевна, Степанова Маргарита Ивановна, Рыбакова Татьяна Ивановна, г. Чебоксары, МАОУ «Лицей №3», ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

Секция

«Проблемы совершенствования обучения математике и физике в школе, ссузе и в вузе»

1. Формирование функциональной математической грамотности на уроках математики. Фадеева Клара Николаевна, Андреева Татьяна Юрьевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МБОУ «СОШ № 64».

2. Формирование критического мышления студентов в процессе изучения математических дисциплин. Люкшина Виктория Андреевна, Сорокина Алла Анатольевна, г. Альметьевск (Республика Татарстан), ГБОУ ВО АГТУ ВШН.

3. Реализация преемственности в обучении математике между начальным и базовым средним звеньями образования. Жулина Татьяна Петровна, Валиева Сирень Фардусовна, г. Казань, МБОУ «Гимназия №184».

4. Наследие Симбирской чувашской школы и преподавание математики в современных условиях. Кириллова Наталия Владимировна, г. Чебоксары, МБОУ «Лицей №2».

5. Современные требования к преподаванию математики в вузе. Мельникова Эльвира Фаизовна, г. Альметьевск (Республика Татарстан), ГБОУ ВО АГТУ ВШН.

6. Элективный курс «Практикум в системе компьютерной математики Maple». Николаева Аэлита Рашитовна, г. Казань, ФГКОУ «Казанское суворовское военное училище».

7. Применение практико-ориентированных задач при изучении математики. Яковлева Ирина Викторовна, г. Ульяновск, ОГАПОУ «УАвиаК-МЦК».

8. Влияние обновленной материально-технической базы вуза на уровень подготовки студентов. Фоминых Светлана Олеговна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

9. Проблемы интеграции физики с математикой и другими науками. Тарасова Анастасия Олеговна, Софронова Екатерина Юрьевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

10. Влияние физики на формирование критического мышления у школьников. Софронова Екатерина Юрьевна, Тарасова Анастасия Олеговна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

Секция

«Научно-исследовательская деятельность обучающихся»

1. Модель формирования цифровой культуры будущих учителей музыки в процессе практической подготовки. Федорова Ираида Алексеевна, Алексеев Роман Олегович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

2. Использование нейросети при создании декоративных композиций из

геометрических фигур на внеклассных занятиях. Павлова Светлана Владимировна, Кочеткова Анна Игоревна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

3. Использование программы компас-3D для создания чертежей и объемных моделей на уроках технологии. Павлова Светлана Владимировна, Кособоков Сергей Геннадьевич, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

4. Роль исследовательской деятельности в формировании успешной личности учащегося. Зайцева Надежда Николаевна, Ильина Ольга Александровна, г. Чебоксары, МАОУ «СОШ №61 им. С.В. Капранова».

5. Математические модели туристических маршрутов. Шевцова Анастасия Александровна, Окрикова Розалия Камильевна, г. Чистополь, ГАПОУ «Чистопольский сельскохозяйственный техникум им. Г.И. Усманова».

6. Математические модели в логистике. Сергиенко Никита Сергеевич, г. Казань, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

7. Научно-исследовательская деятельность обучающихся, как фактор формирования современного специалиста. Ахмеева Алевтина Владимировна, Зайцева Нина Филимоновна, г. Нижнекамск (Республика Татарстан), ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж».

8. Проектно-исследовательская деятельность обучающихся по математике в СПО. Кузьмина Марина Юрьевна, г. Нижнекамск (Республика Татарстан), ГАПОУ «Нижнекамский многопрофильный колледж»

9. Мобильные облачные вычислительные технологии при обработке данных научно-исследовательских работ: проблемы и вызовы. Ханова Илюся Асхатовна, г. Альметьевск (Республика Татарстан), ГБОУ ВО АГТУ ВШН.

10. Исследовательская задача по тригонометрии. Кузнецов Павел Николаевич, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

Секция

«Применение современных педагогических технологий в обучении физико-математических дисциплин»

1. Разработка виртуальной лабораторной работы по физике на тему «Выяснение условия равновесия рычага». Вильданов Алмаз Нафкатович, Де-

вяткин Евгений Михайлович, г. Нефтекамск, ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Нефтекамский филиал, г. Москва, ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»).

2. Применение интерактивных карт в образовательной среде. Фадеева Клара Николаевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

3. «Фишки» современного учителя математики. Хурасёва Елена Николаевна, Волкова Зинаида Германовна, г. Чебоксары, МБОУ «СОШ №36», МБОУ «Атлашевская СОШ» Чебоксарского муниципального округа Чувашской Республики.

4. Геймификация как современный метод обучения. Зайцева Вера Петровна, Тихонова Анна Николаевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», г. Казань, ГАОУ «Полилингвальный комплекс «Адымнар – путь к знаниям и согласию».

5. Из опыта разработки и апробации дистанционного квеста по математике. Зайцева Вера Петровна, Тихонова Анна Николаевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», г. Казань, ГАОУ «Полилингвальный комплекс «Адымнар – путь к знаниям и согласию».

6. Применение дистанционных технологий при обучении математике в 5-6 классах. Егорова Ксения Владимировна, г. Чебоксары, МБОУ «СОШ №55».

7. Использование СДО Moodle для оценки качества усвоения студентами материалов лекции. Бельчусов Анатолий Александрович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

8. Применение цифровых технологий в процессе преподавания математики и информатики с учетом профессиональной направленности. Куторкина Надежда Алексеевна, г. Чебоксары, ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ».

9. Управление процессом обучения с использованием цифровых технологий. Герасимова Алина Германовна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

10. Применение информационных технологий и методов информатики в преподавании математики. Герасимова Алина Германовна, Андреева Татьяна Юрьевна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МБОУ «СОШ

№ 64».

11. Современные интернет сервисы и приложения для развития стрессоустойчивости у студентов. Павлова Светлана Владимировна, Михайлов Дмитрий Владимирович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

12. Развитие социальных сетей как платформ для профессионального обучения и обмена опытом среди молодежи. Павлова Светлана Владимировна, Михайлов Дмитрий Владимирович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

13. Применение современных педагогических технологий в обучении физико-математических дисциплин. Андреева Инна Николаевна, Якимова Оксана Петровна, Яковлева Людмила Георгиевна, г. Чебоксары, МБОУ «СОШ №36».

14. Проверка знания законов алгебры логики посредством вопросов с вложенными ответами в LMS Moodle. Григорьев Юрий Владиславович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

15. Использование дополненной и виртуальной реальности на уроках математики и информатики как средства визуализации. Коллэ Ксения Валентиновна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

16. Формирование математической грамотности с 5 класса. Тимофеева Анна Александровна, Скляр Нина Сергеевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

17. Методика проведения и организация промежуточной аттестации по геометрии 7-8 классах. Павлова Наталия Александровна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

18. Методы использования ПО GeoGebra на уроках геометрии. Егоров Андрей Владимирович, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

19. Использование искусственного интеллекта для индивидуализации обучения в математике и информатике. Афанасьев Дмитрий Юрьевич, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

20. Организация учителем взаимодействия родителей и обучающихся как условие успешного обучения. Стремедловская Вера Николаевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

21. Олимпиада как механизм обеспечения индивидуальных образовательных достижений. Калинина Алевтина Геннадьевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

22. Виртуальная робототехника в цифровой среде «Кулибин». Павлова Ирина Андреевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

23. Опыт организации сетевого взаимодействия на уроках информатики в МБОУ "Гимназия №1». Живулина Надежда Витальевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

24. Проведение виртуальной лабораторной работы по физике при дистанционном обучении на примере работы в 8 классе. Гиндина Евгения Валерьевна, г. Чебоксары, МБОУ «Гимназия №1».

25. Формирование у учащихся прочных вычислительных навыков на уроках математики. Ялакова Татьяна Михайловна, г. Чебоксары, МБОУ «СОШ №49».

26. Методика использования метода проектов в обучении вероятности и статистики. Никонова Елена Николаевна, Федосеева Светлана Александровна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МАОУ "Лицей № 3".

27. Теоретические основы изучения нестандартных задач по математике. Никонова Елена Николаевна, Федосеева Светлана Александровна, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», МАОУ "Лицей № 3".

Секция

«Методические разработки конкретных разделов математики и физики»

1. Методическая разработка занятия «Площадь криволинейной трапеции». Соловьева Ольга Николаевна, г. Заинск (Республика Татарстан), ГАПОУ «Заинский политехнический колледж».

2. Изучение и исследование линейной функции в задачах с параметрами с нуля и до ЕГЭ. Григорьева Дарья Сергеевна, г. Чебоксары, МАОУ «Гимназия №5».

3. Элементы матричной алгебры в 10 классе. Григорьева Марина Геннадьевна, г. Чебоксары, МБОУ «СОШ №30».

4. Производная. Приложения производной. Михайлова Лариса Михай-

ловна, Захарова Анастасия Олеговна, г. Казань, ГАПОУ «Казанский строительный колледж».

5. Значимость технологических карт в преподавании математики. Фимина Наталья Владимировна, г. Ульяновск, ОГАОУ «УАвиаК-МЦК».

6. Средняя гармоническая и ее роль в элементарной математике. Чекмарев Георгий Евгеньевич, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».

7. К вопросу о приближенных методах решения тригонометрических уравнений. Чекмарев Георгий Евгеньевич, Карпова Анастасия Сергеевна, Поляков Антон Иванович, г. Чебоксары, ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева».