



Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ



Kazan Federal
UNIVERSITY
INSTITUTE OF PHYSICS

Программа
Всероссийской научно-практической конференции с
международным участием
«Современные образовательные технологии в обучении
математике и предметам естественно-научного цикла»

Казань, 18 января 2023 г.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОГРН 1021602841391
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ
Кремлевская ул., д. 16а, Казань, 420008
тел. (843) 2927633, факс (843) 2337282
email: phys.dep@kpfu.ru

«Современные образовательные технологии в обучении математике и предметам естественно-научного цикла»

Казань, 18 января 2023 г.

ПРОГРАММА Всероссийской научно-практической конференции с международным участием

Председатель оргкомитета конференции:

Гафуров М.Р. – д-р физ.-мат. наук, профессор, директор Института физики КФУ

Члены оргкомитета конференции:

Таюрский Д.А. - д-р физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой общей физики Института физики КФУ;

Нефедьев Л.А. - д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры общей физики Института физики КФУ;

Фишман А.И. - д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры общей физики Института физики КФУ;

Мингазов Р.Х. - д-р пед. наук, профессор кафедры общей физики Института физики КФУ;

Гарнаева Г.И. – канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей физики Института физики КФУ;

Даминов Р.В. – канд. пед. наук, доцент кафедры общей физики Института физики КФУ;

Низамова Э.И. – ст. преподаватель кафедры общей физики Института физики КФУ;

Шигапова Э.Д. – ст. преподаватель кафедры общей физики Института физики КФУ;

Фадеева Е.Ю. – ст. преподаватель кафедры общей физики Института физики КФУ.

Работа конференции будет организована в дистанционном формате на платформе Microsoft Teams.

Ссылка для присоединения к работе конференции:

https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3anOT-jRozU4BpER85AMgunoYem1_DpFSm4EV8SXMTS2g1%40thread.tacv2/%25D0%259E%25D0%25B1%25D1%2589%25D0%25B8%25D0%25B9?groupId=c7114873-3841-4164-b670-7e9f1330f100&tenantId=48b841f1-ebe6-4e30-b712-949430708487

10.00 Открытие

Приветственное слово председателя оргкомитета конференции д-ра физ.-мат. наук, профессора, директора Института физики КФУ *Гафурова М.Р.*

Секционные заседания

Секция 1. Особенности организации учебно-воспитательной и внеурочной деятельности по ФГОС. 10.10 – 11.50

Модераторы: Шигапова Эльвера Дамировна, Фадеева Елена Юрьевна.

10.10 – 10.20

Обухова Светлана Мерифовна, учитель математики МБОУ «СОШ №47» Советского района г.Казани. **Работа с учащимися по развитию математической грамотности**

10.20 – 10.30

Кудрявцева Александра Леонидовна, студентка 5 курса Института физики КФУ г.Казань. **Развитие личностных результатов обучения при решении задач на уроках физики.**

10.30 – 10.40

Мальковская Екатерина Сергеевна, магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Роль элективных курсов в развитии личности детей.**

10.40 – 10.50

Имамова Альбина Альфритовна, магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Формирование навыков смыслового чтения на уроках математики.**

10.50 – 11.00

Валеева Светлана Юрьевна, преподаватель математики ГАПОУ «Лениногорский политехнический колледж», г.Лениногорск. **Проектная технология как особый вид исследовательской деятельности на уроках математики в процессе реализации ФГОС.**

11.00 – 11.10

Нахматулина Альбина Радиковна, преподаватель Казанского технологического колледжа ФГБОУ ВО КНИТУ, г.Казань. **Организация процесса обучения с учетом особенностей базовой химической подготовки обучающихся.**

11.10 – 11.20

Палёнов Евгений Викторович, преподаватель Казанского технологического колледжа ФГБОУ ВО «КНИТУ», г.Казань. **Инновационные процессы образования в СПО.**

11.20 – 11.30

Любягина Ольга Анатольевна, преподаватель физики Казанского института (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)», г.Казань. **Формирование математической грамотности студентов специальности «Правоохранительная деятельность».**

11.30 – 11.40

Егошина Элина Александровна, учитель математики и физики МБОУ «Пестречинская СОШ №1 с углубленным изучением отдельных предметов имени героя России Ивана Алексеевича Додосова», *Додосова Т.И.*, учитель математики и информатики МБОУ «Пестречинская СОШ №1 с углубленным изучением отдельных предметов имени героя России Ивана Алексеевича Додосова», с.Пестрецы РТ. **Профессиональные затруднения педагогов по формированию функциональной грамотности.**

11.40 – 11.50

Фадеева Елена Юрьевна, ст.преподаватель Института физики КФУ, *Нефедьев Л.А.*, д-р физ.-мат. наук, профессор Института физики КФУ, *Гарнаева Г.И.*, канд. физ.-мат. наук, доцент Института физики КФУ, *Низамова Э.И.*, ст.преподаватель Института физики КФУ, *Шигапова Э.Д.*, ст.преподаватель Института физики КФУ, г.Казань. **Формирование гражданской идентичности у школьников при обучении физике.**

11.50 – 12.00

Костионова Марина Юрьевна, преподаватель английского языка ГБПОУ ВМТ, г.Владикавказ **Читательская грамотность у студентов спо на уроках английского языка**

Костионова Марина Юрьевна, преподаватель английского языка ГБПОУ ВМТ, г.Владикавказ **Непрерывное образование в системе спо**

11.50 – 12.00 Кофе-пауза

Секция 2. Технологии развивающего, проблемного, проектного обучения, технология развития критического и креативного мышления, здоровьесберегающие технологии в процессе обучения математике и предметам естественно-научного цикла. 12.00 – 15.10

Модераторы: Гарнаева Гузель Ильдаровна, Низамова Эльмира Ильгамовна.

12.00 – 12.10

*Габдрахманова Э.Н., учитель начальных классов МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №47» Советского района г. Казани. **Нестандартные способы умножения натуральных чисел.***

12.10 – 12.20

*Гайфуллин И.Л., учитель математики МБОУ «Бурбашская средняя общеобразовательная школа» Балтасинского муниципального района РТ. **Школьный физический эксперимент как средство повышения интереса к предмету.***

12.20-12.30

*Куатбекова К.А, магистрант Казахского национального женского педагогического университета г.Алматы, Казахстан. **Методика применения кейс-технологии как средства формирования у студентов навыков профессиональной компетентности.***

12.30-12.40

*Бердимырадова Г., магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Применение натурального и цифрового физического эксперимента для повышения познавательной активности учащихся 8 класса.***

12.40-12.50

*Бердимырадова Д., магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Применение математического моделирования при решении физических задач, как фактор повышения успеваемости и качества обучения школьников***

12.50-13.00

*Зарипова А.Ф, аспирант 2 курса Института физики КФУ г.Казань. **Мотивация слабоуспевающих школьников к изучению физики.***

13.00-13.10

*Любягина О.А., преподаватель физики Казанского института (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)», г.Казань. **Применение метафорических ассоциативных карт в процессе обучения математике.***

13.10-13.20

Садькова А.А., преподаватель ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум» г.Бугульма. **Современная структура образования: педагог и студент.**

13.20-13.30

Нуреева Р.С. преподаватель математики ГАПОУ «Колледж Нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В.Лемаева» г.Нижнекамск. **Технология проблемного обучения на занятиях математики в системе СПО.**

13.30-13.40

Ганеева А.Р., канд. пед. наук, доцент Елабужского института (филиал) КФУ, *Иванова Д.Е.*, студентка Елабужского института (филиал) КФУ г.Елабуга. **Методы решения стереометрических задач на нахождение угла между двумя плоскостями.**

13.40-13.50

Кузьмичева Р.А., преподаватель ГАПОУ «Казанский колледж технологии и дизайна» г.Казань. **Методика преподавания физики с использованием квест-технологии.**

13.50-14.00

Касимова Д.Н., учитель физики МБОУ «Многопрофильная школа №181» Советского района г.Казани, *Хамидуллина Ф.М.*, учитель физики МБОУ «Многопрофильная школа №181» Советского района г.Казани, *Сафина М.И.*, учитель физики МБОУ «Многопрофильная школа №181» Советского района г.Казани **Метод проектов как условие формирования деятельностно-проективного компонента.**

14.00-14.10

Мифтахова А.М., преподаватель математики и информатики ГАПОУ «Нижнекамский педагогический колледж» г.Нижнекамск. **Использование элементов Хакатон при изучении предметов математического цикла в педагогическом колледже.**

14.10-14.20

Кучкаева Я.А., магистрант 2 курса Института психологии и образования КФУ, *Фадеева Е.Ю.*, магистрант 2 курса Института психологии и образования КФУ г.Казань. **Технология «Перевернутое обучение» как модель организации самостоятельной работы обучающихся 10-11 классов.**

14.20-14.30

Дороднова Е.Г., преподаватель ГАПОУ «Тетюшский колледж гражданской защиты» г.Тетюши. **Применение кейс-технологий на уроках информатики и математики.**

14.30-14.40

Замалетдинова А.М., учитель математики МБОУ «Малоцильнинская СОШ им. Арсланова З.М» Дрожжановского муниципального района РТ. **Информационно-коммуникативные технологии на уроках математики.**

14.40-14.50

Гафурова А.А., учитель физики и математики МБОУ «Гимназия №175» г.Казань. **Мир математического творчества.**

14.50-15.00

Ризванова Г.Г., преподаватель ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум» г.Лениногорск. **Практико-ориентированная образовательная среда для изучения математики.**

15.00-15.10

Макбаева Т.А., магистрант 2 курса Казахского национального женского педагогического университета, *Тугелбаева Г.Т.*, профессор Казахского национального женского педагогического университета г.Алматы, Казахстан. **Атомная структура. Изучение деления ядра атома. Методология и способы решения задач.**

Скобельцына Елена Германовна, директор общеобразовательной школы-интернат «Лицей имени Н.И. Лобачевского» ФГАОУ ВО КФУ, *Тележников Никита Вадимович*, зам.директора по УР общеобразовательной школы-интернат «Лицей имени Н.И. Лобачевского» ФГАОУ ВО КФУ, *Хисматов Булат Рафикович*, учитель информатики общеобразовательной школы-интернат «Лицей имени Н.И. Лобачевского» ФГАОУ ВО КФУ *Даминова Раиса Махмуриевна* зам.директора по УР общеобразовательной школы-интернат «Лицей имени Н.И. Лобачевского» ФГАОУ ВО КФУ, *Хавкина Ирина Александровна* зам.директора по УР общеобразовательной школы-интернат «Лицей имени Н.И. Лобачевского» ФГАОУ ВО КФУ **Особенности организации самостоятельной работы обучающихся по физике средствами проектной деятельности**

Юрова Валерия Игоревна, студентка 5 курса Института физики КФУ г.Казань. **Коллаборация физики и изобразительного искусства на факультативных занятиях для младших школьников**

15.10 – 15.40 Технический перерыв

Секция 3. Современные цифровые инструменты и сервисы в учебном процессе.

15.40 – 18.10

Модераторы: Шигапова Эльвера Дамировна, Фадеева Елена Юрьевна.

15.40 – 15.50

Фишман Александр Израилович, д-р физ.-мат. наук, профессор Института физики КФУ, *Скворцов А.И.*, канд. физ.-мат. наук, доцент Института физики КФУ, г.Казань. **Линейка мультимедийных интерактивных учебников по физике для 7-11 классов – новый инструмент повышения эффективности обучения.**

15.50 – 16.00

Самигуллина Миляуша Габдуллазяновна, учитель математики МБОУ «Гимназия №175» Советского района г.Казани. **Цифровые ресурсы педагогической лаборатории учителя.**

16.00 – 16.10

Иванова Аида Эльнаровна, учитель физики МБОУ «СОШ №1» Вахитовского района г.Казани. **Внедрение цифровых инструментов в учебный процесс по физике.**

16.10 – 16.20

Бурганова Эльвина Ахнафетдиновна, студентка 4 курса Института филологии и межкультурных коммуникаций КФУ, *Маннангулова Д.Л.*, студентка 4 курса Института филологии и межкультурных коммуникаций КФУ г.Казань. **Цифровые лабораторные работы в обучении школьного курса физики.**

16.20 – 16.30

Амангельдиева Раъно Мамадияр кизи, магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Цифровые программы при обучении физике.**

16.30 – 16.40

Зарипова Гузель Риазовна, магистрант 2 курса Института психологии и образования КФУ г.Казань. **Некоторые аспекты применения новых цифровых технологий в лабораторном практикуме по физике.**

16.40 – 16.50

Шерова Наргиз Муродовна, магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Обзор цифровых учебных ресурсов в математическом образовании.**

16.50 – 17.00

Нурманова Гульмира Николаевна, магистрант 1 курса Института физики КФУ г.Казань. **Разработка образовательной робототехнической платформы на основе Lego Mindstorms.**

17.00 – 17.10

Фатхутдинова Альфия Рафиковна, преподаватель информатики ГАПОУ «Чистопольский сельскохозяйственный техникум им. Г.И. Усманова» г.Чистополь. **Применение цифровых технологий: опыт работы.**

17.10 – 17.20

Галимуллина Миляуша Рашитовна, преподаватель математики ГАПОУ "Набережночелнинский политехнический колледж" г.Наб.Челны. **Современные цифровые технологии и сервисы при изучении математики.**

17.20 – 17.30

Марданова Лейсан Ильсуровна, преподаватель ГАПОУ «Арский педагогический колледж им.Г.Тукая» г.Арск. **Использование сервиса Googleclassroom и виртуальной доски Padlet для работы на занятиях компьютерной графики.**

17.30 – 17.40

Латфуллина Наталья Владимировна, преподаватель ГАПОУ «Нижекамский педагогический колледж» г.Нижекамск. **Онлайн - сервис google forms как средство организации контроля знаний обучающихся на занятиях математики.**

17.40 – 17.50

Савельева Валентина Николаевна, учитель физики МБОУ «Многопрофильный лицей «Здоровое поколение» Лаишевского муниципального района РТ. **Применение современных цифровых инструментов и сервисов в преподавании физики.**

17.50 – 18.00

Родыгин Сергей Иванович, учитель физики МБОУ «СОШ №119» Авиастроительного района г.Казани. **Опыт применения мультимедийного учебника «Физика. 10 класс» в обучении физике в средней школе.**

18.00 – 18.10

Тазетдинова Алия Азатовна, преподаватель ГАПОУ «Казанский политехнический колледж» г.Казань. **Использование компьютерных игровых технологий в процессе освоения учебных дисциплин.**

18.10 – 18.20 Кофе-пауза

Секция 4. Особенности применения технологий дистанционного обучения математике и предметам естественно-научного цикла. **18.20 – 19.10**

Модераторы: Гарнаева Гузель Ильдаровна, Низамова Эльмира Ильгамовна.

18.20 – 18.30

Идрисов Р.Р., учитель географии и биологии МБОУ «СОШ № 47» Советского района г.Казани. **Использование sites.google.com в качестве платформы для дистанционного обучения.**

18.30 – 18.40

Рафикова В.Р., преподаватель Казанского технологического колледжа ФГБОУ ВО КНИТУ, г.Казань. **Особенности применения технологий дистанционного обучения математике.**

18.40 – 18.50

Исаева Н.А., преподаватель ГАПОУ «Альметьевский политехнический техникум», г.Альметьевск. **Реализация дистанционного обучения и опыт внедрения информационных и телекоммуникационных технологий в образовательный процесс по дисциплине «Экология».**

18.50 – 19.00

Попова Л.А., ассистент Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта, г.Калининград. **Цифровые карточки в дистанционной поддержке школьников при обучении математике.**

19.00 – 19.10

Мухутдинова А.Н., преподаватель информатики ГАПОУ «Арский педагогический колледж им. Габдуллы Тукая», г.Арск. **Цифровые инструменты и сервисы для организации дистанционного обучения.**

Шайдуллин Андрей Николаевич, студент 5 курса Института физики КФУ г.Казань. **Дистанционное обучение – панацея или путь к хаосу.**

19.10 -19.30

Подведение итогов, закрытие конференции