

Министерство образования и науки РФ
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Елабужский институт

ПРОГРАММА

**Всероссийской научно-практической конференции,
посвященной году Н.И. Лобачевского**

«Физико-математическое образование: проблемы и перспективы»



7-9 декабря 2017 года

Елабуга

7 декабря 2017

11.30 – 13.00 – регистрация участников (холл 2-го этажа).

13.10 – 14.40 – пленарное заседание – 67 ауд.

Ибатуллин Р.Р., зам. директора ЕИ КФУ по научной деятельности, к.ф.-м.н., доцент – **вступительное слово.**

Сабиров А.Г., зав. каф. философии и социологии ЕИ КФУ, д.филос.н., профессор – **Философия как закономерность развития современного физико-математического образования.**

Латипов З.А., декан факультета математики и естественных наук ЕИ КФУ, к.п.н., доцент – **Проблемы внедрения ФГОС ВО в системе физико-математического образования.**

Костин А.В., доцент каф. математики и прикладной информатики, к. ф.-м. н., доцент. – **Геометрия Н.И. Лобачевского: исторические факты и личности**

14.50–17.00 «Татьянин Конкурс», посвященный 70-летию со дня рождения преподавателей Елабужского института (университета) Татьяны Евгеньевны Новожиной и Татьяны Алексеевны Дулалаевой, между командами *Елабужского института КФУ* и *Набережночелнинского государственного педагогического университета.* – 43 ауд.

8 декабря 2017

9.40 – 12.00 – работа секций

Секция 1. Математическое образование в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов

9.40 – 12.00, 88 ауд. Руководитель – к.п.н., доцент, зав. каф. математики и прикладной информатики Анисимова Т.И.

- Анисимова Т.И., Ганеева А.Р. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Проектирование урока по математике на основе таксономии Блума.
- Букушева А.В. *Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов*. О принципе интеграции в обучении компьютерной геометрии.
- Галаев С.В. *Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов*. О некоторых аспектах подготовки магистров по направлению 02.04.01 – математика и компьютерные науки.
- Ганеева А.Р., Галиуллина Г.А., Шамсетдинова Л.З. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Технология проектного обучения на уроках математики.
- Ганеева А.Р., Бекбулатова М.Р. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Методы обучения устному счету.
- Гареева Н.Н. *Набережночелнинский государственный педагогический университет, г. Набережные Челны*. Эффективность ментальной арифметики в развитии интеллектуальных способностей.
- Гильманова Г.Р., Миронов А.Н., Миронова Л.Б. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Курс по выбору «Элементы теории специальных функций».
- Дорофеева Л.И., Журавлева О.А. *МБОУ «СОШ №6», г. Нижнекамск, Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Обучение математике в условиях реализации федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.
- Иванюк М.Е., Сидубаева Т.В. *Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара*. Об изучении элементов статистики в 5-6 классах.
- Костин А.В., Костина Н.Н. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Использование задач по геометрии Лобачевского при подготовке будущих учителей.
- Красовский Д.А. *МБОУ СОШ № 86» городского округа Самара*. Использование технологии критического мышления «Кубик Блума» на уроках математики.
- Лобанова Н.И. *МУДО «Центр внешкольной работы» г. Зеленокумск Советского района Ставропольского края*. Рабочая тетрадь как средство контроля качества усвоения старшеклассниками элементарных дифференциальных уравнений.
- Лукьянова Т.И., Мансурова Е.Р. *МарГУ, г. Йошкар-Ола*. Интеграл в школьном курсе математики.
- Минегалиева И.Д. *ГАПОУ «Мензелинский педагогический колледж имени Мусы Джалиля», г. Мензелинск*. Формирование умений работать с текстом как метапредметный результат обучения математике.
- Репина Е.Г. *ФГБОУ ВО «СГЭУ», г. Самара, ФГБОУ ВО «СГСПУ», г. Самара*. Особенности реализации курса «теория вероятностей и математическая статистика» в условиях ФГОС ВО 3+.
- Санникова Г.И., Анисимова Т.И. *МБОУ «СОШ №10», г. Елабуга, Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Красивая задача – эстетическая мотивация в обучении математике.
- Сафуанов И.С. *ГАОУ ВО МГПУ, г. Москва*. «Управляемое переоткрытие» в обучении математике в высшей школе.

Секция 2. Проблемы преподавания физики в школе и в вузе в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов.

9.40 – 12.00, 67 ауд. Руководитель – к.ф.-м.н., доцент, зав. каф. физики ЕИ КФУ Сабирова Ф.М.

- Александров В.Н. *МПГУ, г. Москва*. Применение современных ИТ-технологий на практических занятиях по физике.
- Арсланова Р.Г. *МБОУ «Гимназия №93», г. Казань*. Проект организации внеурочной деятельности по физике.

- Белянин В.А., Токпулатова С.В. *Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола*. Учебное исследование процессов возбуждения и затухания механических колебаний.
- Быкова О.В. *МБОУ «СОШ № 53», г. Набережные Челны*. Самостоятельная работа учащихся 7 класса с текстом физического содержания.
- Галиуллина Г.А., Шамсетдинова Л.З., Сахабиев И.А. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Организация внеурочной деятельности по астрономии.
- Даминов Р.В., Даминова Р.М. *Казанский (Приволжский) федеральный университет, Лицей имени Н.И. Лобачевского КФУ, г. Казань*. О решении кинематических задач в школьном курсе физики.
- Даминов Р.В. *Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань*. Электростатический маятник.
- Даминова Л.Ф. *МБОУ «СОШ с. Какре-Елга», Азнакаевский район РТ*. Исследовательская деятельность школьников на уроках физики в 7 классе.
- Дубнищева Т.Я. *Новосибирский государственный университет экономики и управления, г. Новосибирск*. Проектный метод развития мотивации изучения физики и профессиональных компетенций инженера-инноватора.
- Жданова Т.П., Лемешко Г.Ф., Лещева О.А., Наследников Ю.М., Пруцакова Н.В., Холодова О.М. *Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону*. Общепрофессиональная компетентность физико-математического образования бакалавров инженерных направлений.
- Ильин В.А., Виноградова Н.Б., Бахтина Е.Ю., Самойленко П.И. *Московский государственный педагогический университет, Московский государственный автомобильно-дорожный технический университет, Московский госуниверситет технологии и управления, г. Москва*. Учебник-практикум по общей физике для технологических специальностей педагогических вузов.
- Исаева А.И., Майба Н.С. *ПОО ЧУ «Столичный Бизнес Колледж», Марийский государственный университет, ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский» г. Йошкар-Ола*. Современный урок физики в условиях реализации ФГОС.
- Краснова Л.А. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Курсы повышения квалификации учителей физики в контексте реализации новых образовательных стандартов.
- Латипов З.А. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Использование метода проектов при изучении основ электроники
- Лопанова Е.А., Дерягин А.В. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Методические особенности изучения темы «Источники электрической энергии» будущими педагогами профессионального обучения.
- Майба Н.С., Исаева А.И. *Марийский государственный университет, ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», ПОО ЧУ «Столичный Бизнес Колледж», г. Йошкар-Ола*. Системы задач для школьного курса физики.
- Петрова Е.Б., Чулкова Г.М. *МПГУ, г. Москва*. Преподавание вопросов современной физики в вузе при повышении квалификации учителей.
- Полухина А.Н., Кречетова И.В., Белянин В.А. *Поволжский государственный технологический университет, Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола*. Особенности преподавания физики иностранным слушателям на подготовительном отделении для иностранных граждан вуза.
- Русанова И.А. *Институт физики КФУ*. Интеграция междисциплинарных направлений при изучении элементов фрактальной геометрии.
- Самедов М.Н. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Полупроводниковые датчики температуры и особенности их изучения в системе школьного и вузовского образования.
- Сафиуллин Р.М., Краснова Л.А. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Разработка и использование учебного видеосопровождения в процессе изучения источников энергии.
- Сахабиев И.А. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Дистанционный курс «Совершенствование преподавания астрономии в условиях реализации ФГОС ОО» для повышения квалификации учителей физики.
- Солодихина М.В. *МПГУ, г. Москва*. Задачи на развитие критического мышления.

- Федянина Е.Д. *ГБОУ «Школа №187» ЮЗАО, г. Москва.* Изучение единиц измерения величин в 7, 9 и 10 классах основной и средней школы.
- Чернышова А.А. *МПГУ, г. Москва.* Сюжетные задания по физике как средство формирования естественнонаучной грамотности.
- Чихачёва Н.Ю., Щедрин А.В., Козлов А.Ю., Кострюков А.А. *ОАО «Демиховский машиностроительный завод», д. Демихово Московская область, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, ООО МЗ «ТОНАР», д. Губино, Московская область, МБОУ СОШ №1, г. Покров Владимирской области.* Новое научное открытие в физике трения и износа.
- Шурыгина И.В., Фунт И.П. *МБОУ «СОШ №8», г. Елабуга.* Использование метода проектов для активизации межпредметных связей физики и математики в школе.
- Щербаков Р.Н. *Таллин, Эстония.* Объективный и субъективный аспекты времени в учебном процессе

12.00-13.00 – обед.

13.10-15.00 работа секций

Секция 3.

- 13.10-15.00 88 ауд. **Руководитель** – к.п.н., доцент, зав. каф. математики и прикладной информатики **Анисимова Т.И.**
- Анисимова Э.С. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Использование программной системы dbForge Studio for MySQL в подготовке бакалавров направления подготовки «Математика и компьютерные науки».
- Бочкарева А.В., Галимуллина Э.З. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Анализ инструментария технологии облачного хранения данных в образовании.
- Егорова С.И., Егоров Н.Я. *Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону.* К вопросу об организации самостоятельной работы студентов.
- Иванюк М.Е., Макарова К.И. *Самарский государственный социально-педагогический университет, г. Самара.* Информационные технологии как средство реализации принципа наглядности при решении текстовых задач.
- Ишмухаметова К.В., Сабирова Ф.М. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Использование Интернет – ресурсов при изучении темы «Строение атома и атомного ядра» в школьном курсе физики.
- Любимова Е.М., Шабаршина К.В. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Анализ готовности и причины затруднений учителей в применении электронных форм учебников.
- Миронова Ю.Н. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Использование современных информационных технологий при преподавании высшей математики.
- Низаев Р.Х., Егорова Ю.Л., Александров Г.В. *Альметьевский нефтяной институт, г. Альметьевск, институт «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть» имени В. Д. Шашина, г. Бугульма.* Опыт использования современных информационных технологий и вычислительных экспериментов в нефтяной промышленности.
- Нуреева А.А., Галимуллина Э.З. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Обзор и сравнительный анализ систем дистанционного обучения.
- Сафиуллина Р.Р., Любимова Е.М. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга.* Анализ и доработка информационного обеспечения использования отечественных робототехнических систем в образовании детей и молодежи.
- Сиразов Ф.С. *Набережночелнинский государственный педагогический университет, г. Набережные Челны.* О возможности использования динамической среды GeoGebra в преподавании математики.
- Ситнов К.Е. *МПГУ г. Москва, МОУ Рыболовская СОШ Раменского района Московской области.* Формирование навыков проектной деятельности при изучении физики с использованием ИКТ.
- Тестов В.А., Голубев О.Б. *Вологодский государственный университет, г. Вологда.* Развитие исследовательской деятельности учащихся с использованием ИКТ.

- Шурыгин В.Ю. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Об эффективности использования авторских электронных образовательных курсов при реализации смешанного обучения.
- Юрченко С.В. *МБОУ «Заинская СОШ № 3», г. Заинск*. Применение интерактивных методов обучения на уроках математики и информатики.
- Ярошевич В.И. *ГАОУ ВО МПГУ, г. Москва*. Особенности использования информационных технологий в обучении решению математических задач.

Секция 4. Исторические аспекты профессионального обучения в России и за рубежом

13.10-15.00 55 ауд. **Руководитель** к.п.н., доцент, зав. каф. физики Сабирова Ф.М.

- Гильмуллин М.Ф. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Л.Б. Модзалевский: Ленинград – Казань – Елабуга (225-летию Н.И. Лобачевского посвящается).
- Ерхова С.С., Ильин В.А. *МПГУ, г. Москва*. С. Хокинг и информационные технологии XXI века.
- Ильин В.А., Воронина В.В., Степанова А.О. *МПГУ, г. Москва*. Фирма BELL – колыбель нобелевских лауреатов по физике.
- Ильин В.А., Кудрявцев В.В. *МПГУ, Объединенная издательская группа «Дрофа – Вентана», г. Москва*. Учебник по истории и методологии физики для университетов и педагогических вузов.
- Ильин В.А., Кудрявцев В.В. *МПГУ, Объединенная издательская группа «Дрофа – Вентана», г. Москва*. История радиофизики. Учебное пособие для магистратуры.
- Кудрявцев В.В. *Объединенная издательская группа «Дрофа – Вентана», г. Москва*. Научно-школьный подход как эффективный инструмент изучения истории отечественной радиофизики.
- Мансурова Е.Р., Бородина М.В. *Марийский государственный университет» г. Йошкар-Ола* Искромётный талант.
- Сабирова Ф.М. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Вклад ученых Казанского университета в развитие физики в XIX в.
- Самойленко П.И., Бахтина Е.Ю. *Московский госуниверситет технологии и управления им. К.Г. Разумовского, Московский государственный автомобильно-дорожный технический университет, г. Москва*. Историзм в современном учебнике физики.
- Шамсетдинова Л.З., Сабирова Ф.М. *Елабужский институт КФУ, г. Елабуга*. Использование историко-биографических сведений во внеурочной деятельности по физике.

9 декабря 2017

9.40. Круглый стол «**Актуальные проблемы внедрения ФГОС в систему современного физико-математического образования**» – 67 ауд.

Ведущий – декан факультета математики и естественных наук, к.п.н., доцент каф. физики **Латипов З.А.**

11.00. Закрытие конференции – 67 ауд.