**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ**

**БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**

**БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»**

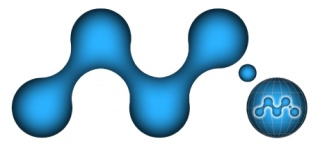
**ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**ПРОГРАММА**

XIV Всероссийской молодежной   
научно-практической конференции с международным участием

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ**



14 – 16 ноября 2024 г.

Стерлитамак, Уфа

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Секция 1. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Секция 2. Обратные и некорректные задачи

Секция 3. Дифференциальные уравнения и их приложения

Секция 4. Интеллектуальные системы и современные информационные технологии

Секция 5. Проблемы обучения в современном образовательном пространстве

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**13 ноября 2024 г.**

**13.00 – 14.00** (11.00 – 12.00 МСК) Онлайн-регистрация (проверка канала связи) (ZOOM\_1)

**19.00 – 20.00** (*17.00 – 18.00 МСК*) Онлайн-регистрация (проверка канала связи) (ZOOM\_1)

**14 ноября 2024 г.**

**10.15 – 10.30** (здесь и далее время местное, Уфа)   
**Открытие конференции** (ауд. 101, ZOOM\_1)

**10.30 – 12.30** Пленарные доклады (ауд. 101, ZOOM\_1)

***12.30 – 13.00*** *Перерыв на обед*

***13.00 – 15.00***Пленарные доклады (ауд. 101, ZOOM\_1)

**15, 16 ноября 2024 г.**

***10.00 – 14.30*** *СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ (онлайн)*

***14.30 – 15.00*** *ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД*

***15.00 – 17.30*** *СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ*

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель программного комитета**

ЯГОЛА Анатолий Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

**Заместители председателя программного комитета**

МУСТАФИНА Светлана Анатольевна, д.ф.-м.н., профессор, проректор по цифровой трансформации Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия;

ШАРАФУЛЛИН Ильдус Фанисович, д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия.

**Члены программного комитета**

АЛИЕВ Араз Рафиг оглы, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой общей и прикладной математики, Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Баку, Азербайджан

АЛЕКСАНДРОВ Павел Николаевич, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

АУКЕН Вильмур Муратович, д.э.н., профессор, директор МВА Almaty Management University, Алматы, Казахстан

БИЛАЛОВ Билал Тельман, д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Азербайджана, руководитель отдела «Негармонический анализ», Институт математики и механики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

ГИЗЗАТОВА Эльвира Раисовна, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического и компьютерного моделирования Уфимского университета науки и технологий, Уфа, Россия

ГИМАЛТДИНОВ Ильяс Кадирович, д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. АН РБ, заведующий кафедрой физики Уфимского государственного нефтяного технического университета, Уфа, Россия

ГУБАЙДУЛЛИН Ирек Марсович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией математической химии Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

ДОРОФЕЕВ Андрей Викторович, д.ф.-м.н., профессор, профессор Санкт-Петербургского горного университета, Санкт-Петербург, Россия

КАРАМОВА Альбина Ильгизовна, к.ф.-м.н., доцент, главный специалист отдела разработки проектов геомеханики и ГРП ООО «РН-БашНИПИнефть», Уфа, Россия

КРИЗСКИЙ Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, профессор Санкт-Петербургского горного университета, Санкт-Петербург, Россия

КУРАМШИНА Гульнара Маратовна, д.х.н., профессор химического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

МАМЕДОВ Ханлар Рашид оглы, д.ф.-м.н., глава Департамента математики университета Мерсина, Мерсин, Турция

МИФТАХОВ Эльдар Наильевич, д.ф.-м.н., профссор кафедры инструментального и прикладного программного обеспечения института информационных технологий РТУ МИРЭА, Москва, Россия

МИХАЙЛОВ Павел Никонович, д.ф.-м.н., профессор, профессор Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий, Стерлитамак, Россия

НАБИЕВ Ибрагим Маил оглы, д.ф.-м.н., профессор кафедры прикладной математики, Бакинский государственный университет, Баку, Азербайджан

САБИТОВ Камиль Басирович, д.ф-м.н., профессор, чл-корр. АН РБ, г.н.с. Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий, Стерлитамак, Россия

ФИЛИППОВ Александр Иванович, д.т.н., профессор, г.н.с. Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий, Стерлитамак, Россия

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель**

СЫРОВ Игорь Анатольевич, д.ф.н., профессор, директор Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий.

**Заместители председателя**

АЛЁШИН Павел Николаевич, к.и.н., доцент, заместитель директора по научной работе Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ПОТАПОВ Александр Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент, заместитель директора по молодежной политике и связям с общественностью Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

КАРИМОВ Руслан Халикович, к.ф.-м.н., доцент, декан факультета математики и информационных технологий Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий.

**Члены Оргкомитета**

ВИКТОРОВ Сергей Владимирович, к.ф.-м.н, доцент, заведующий кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий (секретарь).

АКИМОВ Андрей Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

БЕЛЯЕВА Марина Борисовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ВИКТОРОВ Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ВОИСТИНОВА Гюзель Хамитовна, к.п.н., доцент, доцент кафедры фундаментальной математики Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ГАЛИАСКАРОВА Гузель Рафкатовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры прикладной информатики и программирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ГНАТЕНКО Юлия Ахнафовна, к.ф.-м.н., доцент, зам. декана по учебной работе факультета математики и информационных технологий Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ДМИТРИЕВ Владислав Леонидович, к.ф.-м.н., доцент, зам. декана по научной работе факультета математики и информационных технологий Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ИРЕМАДЗЕ Элисо Отаровна, к.х.н., доцент, доцент кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

КИЛЬДИБАЕВА Светлана Рустамовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

НАФИКОВА Альбина Ринатовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры программирования и вычислительной математики Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы

СОЛОЩЕНКО Марина Юрьевна, к.п.н., доцент, заведующий кафедры фундаментальной математики Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ХАРИСОВ Эмиль Ирекович, ассистент кафедры математического моделирования Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий;

ЛАПУШКИНА Лидия Георгиевна, лаборант кафедры математического моделирования.

**ПРОГРАММА**

**10.15 – 10.30** (здесь и далее время местное, Уфа)

Открытие конференции (ауд.101, ZOOM\_1)

**Ягола Анатолий Григорьевич**, д.ф.-м.н., профессор, профессор физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

**Шарафуллин Ильдус Фанисович**, д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе Уфимского университета науки и технологий;

**Сыров Игорь Анатольевич**, д.ф.н., профессор, директор Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий

**ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ** (ссылка ZOOM\_1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***14 November 2024 (Thursday)*** | |
| **14 ноября 2024 (четверг)**  Модератор: *Викторов Сергей Владимирович*, к.ф.-м.н., доцент | |
| *08.30 MSK* | *Ilyas K. GIMALTDINOV, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding member. AN RB*  *On the peculiarities of the dynamics of the passage of shock wave pulses into bulk media (physical and mathematical modeling)* |
| 10.30 UFA | ГИМАЛТДИНОВ Ильяс Кадирович, д.ф.-н.,профессор, чл-корр. АН РБ, г. Уфа  Об особенностях динамики прохождения ударно-волновых импульсов в насыпные среды (физическое и математическое моделирование)(онлайн) |
| *09.00 MSK* | *Kamil B. SABITOV, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding member. AN RB*  *About the textbook "Equations of mathematical physics"* |
| 11.00 UFA | САБИТОВ Камиль Басирович, д.ф-м.н., профессор, чл-корр. АН РБ, г. Стерлитамак  Об учебнике «Уравнения математической физики» (очно) |
| *09.30 MSK* | *Anatoly G. YAGOLA, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, (Ya. Van, А. Leonov, D.Lukyanenko, I.Stepanova, D.Churbanov)*  *Joint inversion of gravitational and magnetic fields in geophysics* |
| 11.30 UFA | ЯГОЛА Анатолий Григорьевич, д.ф.-м.н., профессор, г. Москва, (Ван Я., Леонов А.С., Лукьяненко Д.В., Степанова И.Э., Чурбанов Д.В.)  Совместная инверсия гравитационных и магнитных полей в геофизике (онлайн) |
| *10.00 MSK* | *Gulnara M. KURAMSHINA, Doctor of Сhemical Sciences, Professor*  *New approaches to calculating the parameters of potential functions and vibrational spectra of biological molecules based on stable numerical methods* |
| 12.00 UFA | КУРАМШИНА Гульнара Маратовна, д.х.н., профессор, г. Москва  Новые подходы к расчетам параметров потенциальных функций и колебательных спектров биологических молекул на основе устойчивых численных методов (онлайн) |
| *10.30 MSK* | *Coffee break* |
| 12.30 UFA | *Перерыв* |
| *11.00 MSK* | *Vladimir N. KRIZSKY, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Pavel N. ALIXANDROV, Doctor of Physical and Mathematical Sciences*  *On the method for refining the form and electrical conductivity tensor of a local inclusion according to dc electrical prospecting data* |
| 13.00 UFA | КРИЗСКИЙ Владимир Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, г. Санкт Петербург), АЛЕКСАНДРОВ Павел Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, г. Москва  О способе уточнения формы и тензора электропроводности локального включения по данным электроразведки постоянным током (онлайн) |
| *11.30 MSK* | *Serap Rafiye Bakoğlu, Master's degree, Department of Mathematics of Iğdır University, Khanlar R. MAMEDOV, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor*  *On The Lagrange İnterpolation Method* |
| 13.30 UFA | СЕРАП Рафи Бак оглы, магистр математического факультета Игдырского университета, МАМЕДОВ Ханлар Рашид оглы, д.ф.-м.н., профессор, г. Игдыр, Турция  О методе интерполяции Лагранжа (онлайн) |
| *12.00 MSK* | *Pavel N.MIKHAYLOV, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor*  *Filtration of active solutions* |
| 14.00  UFA | МИХАЙЛОВ Павел Никонович, д.ф.-м.н., профессор, г. Стерлитамак  Фильтрация активных растворов (очно) |
| *12.30 MSK* | *Svetlana R. KILDIBAEVA , Ph.D. of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor*  *Mathematical modeling of the spread of petroleum products in order to prevent pollution of the World Ocean* |
| 14.30  UFA | КИЛЬДИБАЕВА Светлана Рустамовна, к.ф.-м.н., доцент, г. Стерлитамак  Математическое моделирование распространения нефтепродуктов с целью предотвращения загрязнения Мирового океана (очно) |
| *13.00 MSK* | *Pavel N. Alexandrov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Chief Researcher, Simonov D.G.*  *Time series system analysis: planning and management* |
| 15.00  UFA | АЛЕКСАНДРОВ Павел Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИФЗ им. О.Ю. Шмидта РАН, Симонов Д.Г., г.Москва  Системный анализ временных рядов: планирование и управление (онлайн) |
| *13.30 MSK* | *Evgenia V. ANTIPINA , Ph.D. of Physical and Mathematical Sciences, Senior Researcher UUST*  *A combined method for reducing the kinetic scheme of a multistage reaction* |
| 15.30  UFA | АНТИПИНА Евгения Викторовна, к.ф.-м.н., ст. научный сотрудник УУНиТ, г. Уфа  Комбинированный метод сокращения кинетической схемы многостадийной реакции (онлайн) |
|  |  |

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***15 November 2024 (Friday)*** | |
| **15 ноября 2024 (пятница)** | |
| ***Section 1****. Mathematical modeling, numerical methods and program complexes* | |
| **Секция 1**. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  (ссылка ZOOM\_1) Модератор: *Гнатенко Юлия Ахнафовна*, к.ф.-м.н., доцент | |
| *08.00 MSK* | *Guliyev Samir Zakir, Mirzabayov Seymur Eldar, Niftaliyeva Afruz Babek*  *On a Numerical Approach to Control Synthesis Using the Example of Controlling the Rod Heating Process* |
| 10.00 UFA | Кулиев Самир Закир, Мирзабеков Сеймур Эльдар, Нифталиева Афруз Бабек, г. Баку, Азербайджан  О численном подходе к синтезу управления на примере управления процессом нагрева стержня |
| *08.15*  *MSK* | *Guliyev Samir Zakir, Mirzabayov Seymur Eldar*  *On Numerical Approach to the Adaptation of Mathematical Models and Optimization of Processes* |
| 10.15  UFA | Кулиев Самир Закир, Мирзабеков Сеймур Эльдар, г. Баку, Азербайджан  О численном подходе к адаптации математических моделей и оптимизации процессов |
| *08.30 MSK* | *Filippov Alexander Ivanovich, Mikhailov Pavel Nikonovich, Spiridonova Nadezhda Anatolyevna*  *The accuracy of the description of heat transfer depends on the geometry of the process* |
| 10.30 UFA | Филиппов Александр Иванович, Михайлов Павел Никонович, Спиридонова Надежда Анатольевна, г. Стерлитамак  Точность описания теплопереноса от геометрии процесса |
| *08.45 MSK* | *Dyachenko Kirill Vyacheslavovich, Usov Yaroslav Vladimirovich*  *Mathematical modeling of the motion of depth charges in a liquid, taking into account the resistance of various shapes* |
| 10.45 UFA | Дьяченко Кирилл Вячеславович, Усов Ярослав Владимирович, г. Стерлитамак  Математическое моделирование движения глубинных бомб в жидкости с учетом сопротивления различных форм |
| *09.00 MSK* | *Coffee break* |
| 11.00 UFA | *Перерыв* |
| *09.15 MSK* | *Blagirev Mikhail Mikhailovich, Miftakhov Eldar Nailevich*  *Analysis of load distribution methods in decentralized multi-agent environments* |
| 11.15 UFA | Благирев Михаил Михайлович, Мифтахов Эльдар Наилевич  Анализ методов распределения нагрузки в децентрализованных мультиагентных средах, г. Москва  Анализ методов распределения нагрузки в децентрализованных мультиагентных средах |
| *09.30 MSK* | *Kubryak Alexander Ivanovich, Miftakhov Eldar Nailevich*  *Using heuristic methods to estimate the kinetic heterogeneity of catalysts* |
| 11.30 UFA | Кубряк Александр Иванович, Мифтахов Эльдар Наилевич, г. Стерлитамак  Использование эвристических методов для оценки кинетической неоднородности катализаторов |
| *09.45*  *MSK* | *Kashnikova Anastasia Pavlovna, Miftakhov Eldar Nailevich*  *The use of heuristic methods for solving problems of optimization of chemical and technological processes* |
| 11.45  UFA | Кашникова Анастасия Павловна, Мифтахов Эльдар Наилевич, г. Стерлитамак  Использование эвристических методов для решения задач оптимизации химико-технологических процессов |
| *10.00*  *MSK* | *Belyaeva Marina Borisovna, Belyaev Ilya Dmitrievich, Soloshchenko Mikhail Vladimirovich*  *Mathematical modeling in project portfolio management tasks* |
| 12.00  UFA | Беляева Марина Борисовна, Беляев Илья Дмитриевич, Солощенко Михаил Владимирович, г. Уфа  Математическое моделирование в задачах управления портфелем проектов |
|  |  |
| ***Section 4. Intelligent systems and modern information technologies*** | |
| **Секция 4**. Интеллектуальные системы и современные информационные технологии  (ссылка ZOOM\_3) Модератор: *Беляева Марина Борисовна*, к.ф.-м.н., доцент | |
| *08.00 MSK* | *Polovinkina Yulia Stanislavovna, Kulebakin Vladislav Alexandrovich*  *Development of a central database management system model* |
| 10.00 UFA | Половинкина Юлия Станиславовна, Кулебакин Владислав Александрович, г. Архангельск  Разработка модели центральной системы управления базами данных |
| *08.15*  *MSK* | *Yagafarova Zulfiya Abdulkhaevna, Ganiev Gayan Aybulatovich, Saitkulov Danis Zabirovich*  *Investigation of the effect of electrical stimulation on plants* |
| 10.15  UFA | Ягафарова Зульфия Абдулхаевна, Ганиев Гаян Айбулатович, Саиткулов Данис Забирович, г. Стерлитамак  Исследование влияния электростимуляции на растения |
| *08.30 MSK* | *Ayupov Artur Ruslanovich, Lapitsky Dmitry Robertovich*  *Comparative analysis of spatial geomodeling methods* |
| 10.30 UFA | Аюпов Артур Русланович, Лапицкий Дмитрий Робертович, г. Уфа  Сравнительный анализ методов пространственного геомоделирования |
| *08.45 MSK* | *Khaidarov Timur Maratovich, Lukmanov Artyom Marsovich*  *Simulation of a prototype game with the physical movement of a car along an endless straight road with obstacles located on it* |
| 10.45 UFA | Хайдаров Тимур Маратович, Лукманов Артём Марсович, г. Стерлитамак  Моделирование прототипа игры с физическим перемещением автомобиля по бесконечной прямой дороге с расположенными на ней препятствиями |
| *09.00 MSK* | *Coffee break* |
| 11.00 UFA | Перерыв |
| *09.15 MSK* | *Polyakov Dmitry Denisovich, Kruzhilin Dmitry Sergeevich, Gizdullina Adelina Marsovna, Bulatova Zulfiya Abdrakhmanovna*  *A model of the movement of a body thrown vertically upwards, taking into account the resistance of the medium* |
| 11.15 UFA | Поляков Дмитрий Денисович, Кружилин Дмитрий Сергеевич, Гиздуллина Аделина Марсовна, Булатова Зульфия Абдрахмановна, г. Стерлитамак  Модель движения тела, брошенного вертикально вверх с учетом сопротивления среды |
| *09.30 MSK* | Sapozhnikova Kristina Alexandrovna, Bikkuzin Semyon Alexandrovich, Gnatenko Yulia Akhnafovna  Integration of artificial intelligence technologies into the UAV control systems of the training series |
| 11.30 UFA | Сапожникова Кристина Александровна, Биккузин Семен Александрович, Гнатенко Юлия Ахнафовна, г. Стерлитамак  Интеграция технологий искусственного интеллекта в системы управления БПЛА учебной серии |
| *09.45*  *MSK* | *Voistinova Gyuzel Khamitovna, Nasyrov Vadim Gazinurovich*  *Techniques for developing media platform channels in order to increase coverage* |
| 11.45  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Насыров Вадим Газинурович, г. Стерлитамак  Приемы развития каналов медиа-платформ с целью повышения охватов |
| *10.00*  *MSK* | *Gulyakin Nikita Vasilyevich, Denisov Ivan Yuryevich, Gnatenko Yulia Akhnafovna*  *Creation of an encryption method combining the asymmetric RSA cryptosystem and symmetric AES encryption* |
| 12.00  UFA | Гулякин Никита Васильевич, Денисов Иван Юрьевич, Гнатенко Юлия Ахнафовна, г. Стерлитамак  Создание метода шифрования, совмещающего ассиметричную криптосистему RSA и симметричное шифрование AES |
| *10.15*  *MSK* | *Yul Sergey Sergeevich, Kashun Veronika Maksimovna*  *Development of the shooter game "KaranDASH": a virtual quest for a teenage audience* |
| 12.15  UFA | Юль Сергей Сергеевич, Кашун Вероника Максимовна, г. Стерлитамак  Разработка игры-шутера «КаранDASH»: виртуальный квест для подростковой аудитории |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ***Section 5****. Modern information technologies in the field of education* | |
| **Секция 5**. Проблемы обучения в современном образовательном пространстве | |
| (ссылка Zoom-4) Модератор: *Воистинова Гюзель Хамитовна*, к.п.н., доцент | |
| *08.00*  *MSK* | *Guzel Khamitovna Voistinova, Albert Akhtyamovich Rakhmatullin*  *Linear repetition of adjectives using digital resources* |
| 10.00  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Рахматуллин Альберт Ахтямович, г. Стерлитамак  Линейное повторение прилагательных с использованием цифровых ресурсов |
| *08.10*  *MSK* | *Soloshchenko Marina Yuryevna, Zhigalova Yana Ivanovna*  *Interactive pdf journals as a tool to increase students' motivation and engagement in the learning process* |
| 10.10  UFA | Солощенко Марина Юрьевна, Жигалова Яна Ивановна, г. Стерлитамак  Интерактивные pdf-журналы как инструмент повышения мотивации и во-влеченности студентов в процессе обучения |
| *08.20*  *MSK* | *Guzel Khamitovna Voistinova, Alexander Petrovich Kulakov*  *About some techniques for increasing interest in mathematics* |
| 10.20  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Кулаков Александр Петрович, г. Стерлитамак, , г. Кумертау  О некоторых приемах повышения интереса к математике |
| *08.30*  *MSK* | *Voistinova Guzel Khamitovna, Saitkulova Laysan Miniyarovna*  *About the possibilities of the moodle system in the development of an electronic course* |
| 10.30  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Саиткулова Ляйсан Минияровна, г. Стерлитамак  О возможностях системы moodle при разработке электронного курса |
| *08.40*  *MSK* | *Baitimerova Tatyana Fedorovna, Voistinova Guzel Khamitovna*  *Types of chatbots in education* |
| 10.40  UFA | Байтимерова Татьяна Федоровна, Воистинова Гюзель Хамитовна, г. Стерлитамак  Виды чат-ботов в образовании |
| *08.50*  *MSK* | *Guzel Khamitovna Voistinova, Anastasia Andreevna Grischuk, Yana Andreevna Grischuk*  *A mobile math app for students in grades 5-6* |
| 10.50  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Грищук Анастасия Андреевна, Грищук Яна Андреевна, г. Стерлитамак  Мобильное приложение по математике для учащихся 5-6 классов |
| *09.00*  *MSK* | *Coffee break* |
| 11.00  UFA | Перерыв |
| *09.10*  *MSK* | *Guzel Khamitovna Voistinova, Marina Mikhailovna Savinkova*  *Project activity in mathematics as a means of forming motivation for learning* |
| 11.10  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Савинкова Марина Михайловна, г. Стерлитамак  Проектная деятельность по математике как средство формирования мотивации к учению |
| *09.20*  *MSK* | *Frolova Ksenia Evgenievna, Soloshchenko Marina Yurievna*  *Bilingual mathematics education: new horizons on an educational platform* |
| 11.20  UFA | Фролова Ксения Евгеньевна, Солощенко Марина Юрьевна, г. Стерлитамак  Билингвальное обучение математике: новые горизонты на образовательной платформе |
| *09.30*  *MSK* | *Guzel Khamitovna Voistinova, Gulnara Zinurovna Khasanova*  *Digital resource "Tasks for analogy and patterns" for students in grades 7-9* |
| 11.30  UFA | Воистинова Гюзель Хамитовна, Хасанова Гульнара Зинуровна, г. Стерлитамак  Цифровой ресурс «Задачи на аналогию и закономерности» для учащихся 7-9 классов |
| *09.40*  *MSK* | *Igdisamova Rosalia Rafisovna, Soloshchenko Marina Yurievna*  *An overview of the tools and software solutions of modern online learning* |
| 11.40  UFA | Игдисамова Розалия Рафисовна, Солощенко Марина Юрьевна, г. Стерлитамак  Обзор инструментальных средств и программных решений современного онлайн обучения |
| *09.50*  *MSK* | *Kireeva Aliya Khalilovna, Soloshchenko Marina Yuryevna*  *Teaching chemistry through practice-oriented assignments and e-learning* |
| 11.50  UFA | Киреева Алия Халиловна, Солощенко Марина Юрьевна, г. Стерлитамак  Обучение химии с помощью практико-ориентированных заданий и электронного обучения |
| *10.00*  *MSK* | *Soloshchenko Marina Yuryevna, Churyak Irina Yuryevna*  *Development of a distance learning course in biology in the Moodle system* |
| 12.00  UFA | Солощенко Марина Юрьевна, Чуряк Ирина Юрьевна, г. Стерлитамак  Разработка дистанционного курса по биологии в системе Moodle |
| *10.10*  *MSK* | *Kalyakina Yesenia Alikovna, Soloshchenko Marina Yurievna*  *Methodological techniques for the formation of mathematical literacy* |
| 12.10  UFA | Калякина Есения Аликовна, Солощенко Марина Юрьевна, г. Стерлитамак  Методические приемы по формированию математической грамотности |

**Заочная форма участия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Авторы** | **Название статьи** | **Location** |
| 1 | Барагунова Л.А., Кажаров А.Р., Машукова М.Х., Жирикова И.А., Карданов Р.М. | Определение равномерно распределенной критической нагрузки | г. Нальчик |
| 2 | Зотова Анастасия Валериевна | Нуль-фазовая нелинейная фильтрация колебательных систем | г. Воронеж |
| 3 | Кубицкая Милена Сергеевна, Воистинова Гюзель Хамитовна | О некоторых аспектах дизайна интерфейса мобильного приложения по комбинаторике | г. Стерлитамак |
| 4 | Бурханова Ирина Александровна | Обратная задача для уравнения смешанного типа с оператором лаврентьева-бицадзе по отысканию правых частей | г. Стерлитамак |
| 5 | Хусаинова Гузалия Ядкаровна, Джумаев Павел Павлович | Плоскорадиальная фильтрация несжимаемой вязкопластичной жидкости | г. Стерлитамак |
| 6 | Чердаков Дмитрий Алексеевич, Мухамедова Эльза Ряшитовна, Медведева Ольга Анатолиевна | Разработка веб-сервиса для онлайн-школы по программированию на основе Django | г. Казань |
| 7 | Халиуллин Булат Ильгизович, Медведева Ольга Анатолиевна | Проектирование и разработка информационной системы на базе платформы 1С: предприятие | г. Казань |
| 8 | Нуктулова Наталья Петровна, Хусаинов Исмагильян Гарифьянович | Моделирование релаксации давления в полости плоской формы после опрессовки | г. Стерлитамак |
| 9 | Неганова Анастасия Александровна, Хусаинов Исмагильян Гарифьянович | Исследование коллекторских характеристик пористой среды с помощью опрессовки | г. Стерлитамак |
| 10 | Биккулова Регина Руслановна, Давлетгильдин Марат Рифович | Влияние искусственного интеллекта на академическую честность | г. Стерлитамак |
| 11 | Биккулова Гюзель Галимзяновна; Давлетгильдин Марат Рифович | Криптография и методы программной реализации | г. Стерлитамак |
| 12 | Давлетгильдин Марат Рифович, Биккулова Регина Руслановна | Влияние цифрового шума и способы справиться с информационной перегрузкой | г. Стерлитамак |
| 13 | Давлетгильдин Марат Рифович, Биккулова Регина Руслановна | Качество онлайн-образования: как обеспечить его соответствие традиционному | г. Стерлитамак |
| 14 | Биккулова Регина Руслановна, Давлетгильдин Марат Рифович | Перспективы искусственного интеллекта в образовании | г. Стерлитамак |
| 15 | Биккулова Регина Руслановна, Давлетгильдин Марат Рифович | Влияние искусственного интеллекта на творческие профессии | г. Стерлитамак |
| 16 | Биккулова Регина Руслановна, Давлетгильдин Марат Рифович | Стратегии развития цифровой грамотности и критического мышления | г. Стерлитамак |
| 17 | Ягафарова Зульфия Абдулхаевна, Агытайкызы Айнаш, Ягафаров Салават Рафилевич | Исследовательская и проектная деятельность обучающихся при изучении предметов естественнонаучного цикла | г. Стерлитамак |
| 18 | Тагирова Айсиля Валитовна, Ягафарова Зульфия Абдулхаевна | Физика и этнокультура: интеграция народной педагогики в образовательный процесс | г. Стерлитамак |
| 19 | Булатова Зульфия Абдрахмановна | Эволюция импульсных сигналов в жидкости с парогазовым пузырьковым слоем | г. Стерлитамак |
| 20 | Салихова Илина Ураловна, Широкова Валерия Владимировна, Орлов Алексей Вениаминович | Болонская система в современном Российском образовании | г. Стерлитамак |
| 21 | Ляпин Ярослав Дмитриевич, Иванов Владислав Даниилович, Булатова Зульфия Абдрахмановна | Компьютерное моделирование траектории тела, которое движется по определенной траектории относительно горизонта | г. Стерлитамак |
| 22 | Чирков Михаил Владимирович | Моделирование управления иммунным ответом при биинфекции с помощью иммунотерапии | г. Пермь |
| 23 | Тумова Лалина Залимовна, Гонгапшева Эстелла Азаматовна, Барагунова Лялюся Адальбиевна | Свободные колебания с учетом вязкого сопротивления | г. Нальчик |
| 24 | Першина Екатерина Альбертовна, Солощенко Марина Юрьевна | Изучение алгоритмизации и программирования в школьном курсе информатики | г. Стерлитамак |
| 25 | Крутилин Станислав Евгеньевич, Хизбуллина Юлия Ринатовна, Карпов Алексей Романович, Биккулова Гюзель Галимзяновна, Дмитриев Владислав Леонидович | Создание просветительских компьютерных игр на примере проекта «The Mooseman» | г. Стерлитамак |
| 26 | Нафикова Альбина Ринатовна, Кудинов Илья Викторович | Применение иммерсивных технологий в педагогическом вузе | г. Уфа |
| 27 | Асылова Алия Раяновна, Нафикова Альбина Ринатовна | Применение технологии «перевернутого обучения» в современном образовательном процессе | г. Уфа |
| 28 | Дмитриев Владислав Леонидович | Использование особенных точек изображения для скрытия информации | г. Стерлитамак |
| 29 | Дмитриев Владислав Леонидович, Дмитриева Ирина Андреевна | Проверка уровня усвоения учебного материала на основе дистанционного тестирования | г. Стерлитамак |
| 30 | Широкова Валерия Владимировна, Салихова Илина Ураловна, Орлов Алексей Вениаминович | Применение специализированных программ при обучении физики в школе | г. Стерлитамак |
| 31 | Воистинова Гюзель Хамитовна, Петрова Ольга Николаевна | Геймификация как средство активизации школьников | г. Стерлитамак |
| 32 | Филиппов Александр Иванович, Зеленова Марина Анатольевна, Левина Татьяна Михайловна | Цифровой симулятор эволюции глинистой корки в буровой скважине | г. Стерлитамак |
| 33 | Зеленова Марина Анатольевна, Филиппов Александр Иванович, Долгий Данила Александрович | Применение цифровых технологий в преподавании курса гидрогазодинамики | г. Стерлитамак |
| 34 | Агафонова Виолетта Сергеевна, Юнусова Руфина Рустамовна, Ягафарова Зульфия Абдулхаевна | Использование информационных и коммуникационных технологий при обучении физике | г. Стерлитамак |

**Важные ссылки**

**Обозначения и ссылки на *Zoom*-каналы:**

ZOOM\_1**(Пленарные заседания, секция 1)**

*Ссылка для подключения к конференции Zoom в браузере*

[*https://us06web.zoom.us/j/81428292132?pwd=Y4OnQQrMTPb0riNiOK2z8qDjKf5oLh.1*](https://us06web.zoom.us/j/81428292132?pwd=Y4OnQQrMTPb0riNiOK2z8qDjKf5oLh.1)

Идентификатор конференции: 814 2829 2132

Код доступа: 123

Zoom-3 (секция 4)

*Ссылка для подключения к конференции в браузере*

<https://telemost.yandex.ru/j/55882474369315>

Zoom-4 (секция 5)

*Ссылка для подключения к конференции Zoom в браузере*

<https://us04web.zoom.us/j/73034875123?pwd=MZTNqHhhOFAcgImPaxBx8SVlabBtRA.1>

Идентификатор конференции: 730 3487 5123

Код доступа: 2Tj9gt

Ссылка на материалы конференции:

<https://drive.google.com/drive/folders/1IHFUm6m-WefBGTqHZ_QVDZrFIlv2Is2v?usp=drive_link>

Ссылка на онлайн программу конференции:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UluNd7BqYajiBvYxUe73PKx-Pa6W_KEW/edit?usp=drive_link&ouid=109706433462881756645&rtpof=true&sd=true>

Ссылка на телеграмм чат тех.поддержки:

<https://t.me/+jGzBCIDB_fc5MjFi>

**ПРОГРАММА**

**XIV ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ   
КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ**

14 – 16 ноября 2024 года

Республика Башкортостан

г. Стерлитамак, г. Уфа