

ПРОГРАММА
XVI Колмогоровских чтений: 3-й международной научно-методической конференции «Обучение фрактальной геометрии и информатике в вузе и школе в свете идей академика А. Н. Колмогорова»

7 декабря 2021 год, вторник («Точка кипения» КГУ, корпус «Е»)		
9-00 – 10-00	Регистрация участников конференции	фойе корпуса «Е» КГУ
Пленарное заседание («Точка кипения» КГУ, корпус «Е»)		
10-00 – 10-10	Открытие пленарного заседания конференции	Груздев Владислав Владимирович, д.ю.н. проф. проректор КГУ
10-10 – 10-20	Приветственное слово ректора	
10-30 – 11-00	Андрей Николаевич Колмогоров и его школа	Секованов Валерий Сергеевич, д.п.н., к.ф.-м.н. профессор КГУ
11-00 -11-30	Методические идеи А. Н. Колмогорова и содержание обучения математике в цифровую эпоху	Тестов Владимир Афанасьевич, д.п.н., к.ф.-м.н. профессор Вологодский государственный университет
11-30 – 12-00	Формирование функциональной грамотности как эффект освоения сложного знания	Смирнов Евгений Иванович, д.п.н., профессор Ярославский государственный университет им. К. Д. Ушинского
12-00 – 12-30	Комбинирование рядов Эйлера и продолжений схемы Бернулли	Афанасьев Владимир Васильевич, д.п.н., к.ф.-м.н. профессор ЯГПУ им. К. Д. Ушинского
12-30 – 13-00	Александр Иванович Абрамов: человек, педагог, просветитель	Рукшин Сергей Евгеньевич, к.ф.-м.н., профессор РГПУ им.А.И.Герцена
13-00 – 13-30	Искусственный интеллект и информационная безопасность	Шведенко Владимир Николаевич, д. т. н., профессор ВИНТИ РАН
13-30 – 14-00	Размерность Минковского и фракталы в р-адических пространствах	Шавгулидзе Наталья Евгеньевна, к.ф.-м.н., МГУ имени М. В. Ломоносова, СУНЦ МГУ имени А.Н. Колмогорова
14-00 – 15-00	Перерыв	
15-00 – 15-30	О модификации диаграмм Ламерея в дискретном логистическом отображении	Козырев Сергей Борисович, к.ф.-м.н., доцент КГУ
15-30 – 16-00	Изменение статуса учебного предмета «Информатика» в средней школе	Виноградов Евгений Валентинович, к.п.н., доцент КГУ

16-00 – 16-30	Формирование нитей учебного процесса	Ивков Владимир Анатольевич, к.э.н., доцент КГУ
8 декабря 2021 год, среда («Точка кипения» КГУ, корпус «Е»)		
9-00 – 12-00	Заседание секций	Руководители
Секция 1.	Школа А.Н. Колмогорова и проблемы преподавания фрактальной геометрии и информатики в вузе и школе.	В. С Секованов, В. В. Афанасьев С.Е. Рукшин
	Выполнение многоэтапного математико-информационного задания «Динамические системы» как средство развития креативности студентов вузов	Асланов Р.М., Секованов В. С.
	Влияние процессов цифровизации образования на предметную подготовку будущего учителя информатики	Кошева Д.П.
	Применение оптимизационного подхода и специальных математических методов для решения военно-прикладных задач	Кузнецова Н.С., Кузнецов М.А.
	О роли дискретной математики в изучении понятия хаоса, порядка и фрактала в вузах	Перминов Е. А.
	Технология организации самостоятельной работы студентов в системе MOODLE на примере дисциплины «Компьютерная графика»	Пигузов А.А., Кудряшова Ю.В.
	Математические коллоквиумы как средство развития креативности обучаемых	Секованов В.С., Катержина С.Ф., Шапошникова И.В.
	Выполнение многоэтапного математико-информационного задания «Голоморфная динамика» как средство формирования креативности студентов	Секованов В. С., Шапошникова И.В.
	Фрактальные множества в курсе «Основы алгебры и логики» в курсе «Основы алгоритмики и логики» центров цифрового образования детей «IT-куб»	Смирнова Е. С.
	Проекты историко-биографического содержания при обучении информатике в школе	Чембергенова О., Томилова А. Е.
	Расчет межплоскостных расстояний в бинарной системе переменного состава	Гладий Ю. П.
	Фрактальные структуры преобразования Арнольда	Ивков В. А., Кузнецов Т. О.
	К вопросу о курсе «Фрактальная теория массового обслуживания»	Никulina Е. В.
	Выполнение математико-информационного проекта как средство формирования креативности студентов	Секованов В. С., Васильев А.А., Фурашева Е.А.

Технология исследования фрактальных характеристик – аналогов «кубка» Шварца	Смирнов Е. И., Уваров А.Д., Абатурова В.С.
Выполнение заданий математического практикума школьниками СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова под руководством В.В.Вавилова как средство развития креативности	Секованов В. С., Кудряшова Ю.В., Краснова Т.Д.
Развитие творческого потенциала школьников на примере проблемного подхода В.В.Вавилова при обучении математике в СУНЦ МГУ им. А.Н. Колмогорова	Секованов В. С., Секованова Л.А.
Секция 2. Информационная безопасность и ИКТ в образовании	
Концепция «учебника-трансформера» в свете задачи цифровизации образования	Асланов Р. М., Сушков В.В.
Роль информационно-коммуникационных технологий при обучении математике	Бабенко А.С., Смирнова А.Н.
Применение золотой пропорции в исследовании объектов математического анализа	Богун В. В.
Использование информационно-коммуникационных технологий при решении исследовательских задач на уроках математики	Митенева С. Ф.
Знакомство детей с программированием в начальной школе	Щекочихина Е. В., Щекочихин О.В.
Автоматизационные системы в обеспечении информационной безопасности правоохранительных органов Российской Федерации (на примере деятельности ФСИН России)	Бабкин А. А., Панфилова О.А., Бабкина Н.В.
Защита микросервисных приложений, развернутых в среде контейнеризации, от DOS и DDOS атак	Бобков А. Ю., Волков А. А.
Практическая реализация моделирования при выборе мероприятий по защите информации	Виноградова Г. Л.
Анализ защищенности банковских карт от клонирования	Калинин Д. О.
СКУД с проверкой наличия медицинской маски	Кириенков К. Н.
Методика White-box реализации симметричной блочной криптосистемы AES	Комлев К. С.
Шифрование данных на примере асимметричного криптографического алгоритма RSA (учебная модель)	Мозохин А. Е.
К вопросу о математических аспектах криптосистемы Диффи – Хеллмана	Панова А. М.
Теоретико-числовые основы аффинных криптосистем	Смирнова Т. М.

Неизбежен качественный переход от технологий к системам	Трапезников А. В.
Об одном методе возведения в степень в кольце классов вычетов по модулю N	Тюпко И. Г.
Распознавание психоэмоционального состояния пользователей мобильных устройств	Чернятьев А. Л., Щекочихин О.В.

12-00-12-30	Подведение результатов работы конференции по секциям
12-30 – 15-30	
16-00 – 18-00.	В.С. Секованов – д.п.н., профессор, члена Союза писателей России. Подведение итогов и закрытие конференции.
9 декабря 2021 год, четверг	
Отъезд участников конференции.	

Регламент докладов: пленарных – 30 минут
10 декабря 2021 г.