

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В  
УНИВЕРСИТЕТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**Международная научно-практическая конференция**

***ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА***

**28-29 апреля 2022 года**

**Гомель  
БелГУТ  
2022**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

*Приглашаем Вас принять участие в работе конференции, которая будет проходить по адресу: г. Гомель, ул. Кирова, 34.*

*Начало работы конференции – 10.00.*

*Телефон для справок: (+375232) 95-39-04.*

*Информация об организаторе: [www.bsut.by](http://www.bsut.by)*

### РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**28 АПРЕЛЯ 2022**

<b>Мероприятие</b>	<b>Время</b>	<b>Место проведения</b>
Регистрация участников конференции 28 апреля	10.00–11.00	Холл актового зала, 4-й корпус, 2-й этаж, вход со стороны пр. Победы
Презентация научных трудов сотрудников БелГУТа	10.00–11.20	Холл актового зала
Посещение музея БелГУТа	11.00–11.20	Ауд. 1218
Открытие конференции, заседания секций	11.30–13.00	Ауд. 240
Обед	13.00–13.30	Ауд. 1204
Заседания секций	13.30–16.00	Ауд. 240, 1207
Круглый стол. Завершение конференции	16.00-17-30	Ауд. 1205

*Регламент выступлений:*

*на секционных заседаниях – до 10 минут;*

*в прениях – до 5 минут.*

## Секция 1

# ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ. ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

БАРКОВА Е.А., СТЕПАНОВА Т.С., РОМАНЧУК Т.А. Модель смешанного обучения: возможности и перспективы использования

ГАРИСТ В.Э. Символьные вычисления в системах компьютерной математики

ГРЕБЕНЦОВ Ю.М., ПОДОЛЯН С.В., ГРЕБЕНЦОВА Г.М. Об организации управляемой самостоятельной работы студентов

ГРИБОВСКАЯ Е.Е., ШАБАЛИНА И.П. Пути повышения качества математического образования в техническом вузе

ЕВДОКИМОВИЧ В.Е. Использование информационно-коммуникационных технологий при подготовке студентов заочной формы обучения

КАЛИНОВСКАЯ Е.В., БОЧИЛО Н.В., ЛОВЕНЕЦКАЯ Е.И. Роль дистанционного обучения в современных условиях

КОНДРАТЕНКО Р.Г., ГРЕБЕНЦОВ Ю.М. Опыт использования элементов дистанционной формы организации образовательного процесса

КУЛАЖЕНКО Ю.И., НОВИКОВ С.П. Об опыте использования информационно-коммуникационных технологий в математической подготовке студентов технических вузов

ЛАМЧАНОВСКАЯ М.В. Использование презентаций при чтении лекций в техническом университете

МАЙСЕНЯ Л.И. Контент-анализ актуальности компьютерных технологий в обучении математике

МАЦКЕВИЧ И.Ю., МАХНАЧ В.В., ЕРМОЛИЦКИЙ А.А. О востребованности информационных технологий в обучении студентов технических университетов

МИТЮХИН А.И., АСТРОВСКИЙ И.И. Повышение математизации специальных дисциплин технического университета

МИХАЙЛОВА Н.В., ЮРИНОК В.И. Об опыте составления экзаменационных тестов по высшей математике в техническом университете

СЕМЕНЮТА Н.Ф. «LIBER ABACCI» – великий труд великого математика

СОСНОВСКИЙ И.И. О применении пакетов компьютерных программ при преподавании высшей математики в вузе

## **Секция 2**

### **ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО, СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНОГО, ОБЩЕГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

БУРДУК Е.Л., ЗАДОРОЖНЮК Е.А. Анализ взаимосвязи успеваемости по математике и физике в средней школе и в вузе

ЗАДОРОЖНЮК М.В., АВАКЯН Е.З., ЕВТУХОВА С.М. О проблемах преимущественности в образовании

МЕТЕЛЬСКИЙ В.М., МЕТЕЛЬСКАЯ М.Г. Использование методов и приемов преподавания математики для адаптации первокурсников к системе обучения в высшей школе

СИМОНЕНКО Д.Н. О непрерывности математического образования

## **Секция 3**

### **РАЗВИТИЕ СОДЕРЖАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТАХ. МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ**

АСМЫКОВИЧ И.К. Обучение на инженерных специальностях математическим методам оптимизации

ВЕЛИКОВИЧ Л.Л. Проблемно-рейтинговый подход к чтению лекций и другие способы активизации умственной деятельности студентов технического университета при изучении математики

ГАЛЬМАК А.М., ШЕНДРИКОВА О.А., ЮРЧЕНКО И.В. О практической направленности обучения высшей математике

ГРЕБЕНЦОВ Ю.М., ЮРЧЕНКО И.В. Практико-ориентированное обучение высшей математике студентов инженерно-технологического профиля

ДУДКО С.А., ДЕРГАЧЁВА И.М., ПРОКОПЕНКО А.И. Операционный метод в задачах прикладной математики. Интегрирование линейных дифференциальных уравнений с периодической правой частью

ДУДКО С.А., ЗАДОРОЖНЮК Е.А. Операционный метод в задачах прикладной математики. Интегрирование линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

КИРКОР М.А., ПОКАТИЛОВ А.Е., ГАЛЬМАК А.М. Математический анализ динамики изменения во времени моментов управляющих сил мышечной системы спортсмена

КОМНАТНЫЙ Д.В. Изучение метода разделения переменных для решения уравнения Лапласа при подготовке инженеров-энергетиков

ЛОВЕНЕЦКАЯ Е.И. О преподавании дисциплины «Математические основы криптографии»

МИХАЛЬЧЕНКО А.А. Целевое обучение комбинаторному анализу при подготовке специалистов транспорта

СЕМЕНЮТА Н.Ф. Гиперболические функции последовательности чисел Фибоначчи и Люка

СЕРАЯ З.Н. СЕРЫЙ А.И. О некоторых типах обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка в физике

СЕРЫЙ А.И., СЕРАЯ З.Н. О трансцендентных и интегральных уравнениях в физике