

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

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

К 120-летию академика С. А. Чунихина

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

VII Международная научно-практическая конференция

***ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА***

31 октября 2025 года

**Гомель
БелГУТ
2025**

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

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

31 ОКТЯБРЯ 2025

Мероприятие	Время	Место проведения
Регистрация участников конференции	12.30–13.00	Холл актового зала, 4-й корпус, 2-й этаж, вход со стороны пр. Победы
Презентация научных трудов сотрудников БелГУТа и посещение музея БелГУТа	13.00–13.30	Холл актового зала, музей (ауд. 1218)
Открытие конференции, заседания секций	13.30–15.25	Ауд. 240
Круглый стол. Завершение конференции	15.25-17.00	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

- Ахраменко Н. А., Павленко А. П., Проневич И. И.* Математическая подготовка при изучении курса физики
- Князюк Н. В., Рыкова О. В.* От автоматизированных систем управления обучением к адаптивным обучающим системам
- Ковалёва Е. В., Гарист И. В., Гарист В. Э.* О математической подготовке студентов химиков-технологов
- Митюхин А. И., Шульгов В. В.* Об улучшении математического образования в техническом университете
- Михайлова Н. В.* Философско-мировоззренческая роль логико-математического мышления в информационно-образовательной среде
- Новиков С. П.* О повышении мотивации студентов технических учреждений высшего образования при изучении математики
- Романчук Т. А.* Возможна ли научная работа студентов по математике на первом курсе?
- Старовойтова Е. Л.* Методический контекст обучения математике: управление учебно-познавательной деятельностью студентов технического учреждения высшего образования
- Старовойтова Е. Л., Старовойтова Т. С.* Методические особенности изучения вопросов теории вероятностей в системе «лекция – практическое занятие»
- Хомичков И. И.* Об одном опыте стимулирования активности работы студентов по математике

Секция 2

ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ СРЕДНЕГО, СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО, ОБЩЕГО И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Воронкова Т. Б.* Преемственность математического обучения в аграрном учреждении высшего образования
- Майсеня Л. И., Махнач В. В.* Особенности обучения математическим дисциплинам в непрерывном техническом образовании
- Пишеничнов Ю. А., Задорожнюк Е. А.* Анализ знаний по математике абитуриентов и студентов первого курса
- Симоненко Д. Н.* О подготовке будущих студентов
- Филлипенко О. В.* Преемственность обучения математике в условиях непрерывности профессионального образования (колледж – университет)

Секция 3

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

- Баркова Е. А., Князева Л. П., Князюк Н. В.* Организация самостоятельной работы студентов при проведении лабораторных работ по математическим дисциплинам в рамках модели смешанного обучения

- Бураковский В. В.* Об организации самостоятельной работы студентов по теории вероятностей и математической статистике в университете
- Великович Л. Л.* Теория решения задач: структурная схема решения задач и другие смежные вопросы
- Власюк Т. А., Сосновский И. И.* Решение практико-ориентированных задач на практических занятиях по теме «Системы дифференциальных уравнений»
- Гальмак А. М., Шендрикова О. А., Юрченко И. В.* Применение первого замечательного предела в геометрии
- Глецевич М. А., Рачковский Н. Н.* Об использовании приложения geogebra при создании иллюстративного материала для курса «Математический анализ»
- Дудко С. А., Дергачева И. М.* Операционный метод в задачах теории колебаний. Продольные колебания стержня под действием периодической силы
- Дудко С. А., Задорожнюк Е. А.* Метод интегрального преобразования Фурье для уравнений гиперболического типа. Решение задачи Коши для волнового уравнения в трехмерном пространстве
- Дудко С. А., Прокoppenko А. И.* Метод интегрального преобразования Фурье для уравнений гиперболического типа. Решение задачи Коши для одномерного волнового уравнения
- Евдокимович В. Е.* Элементы регрессионного анализа в курсе математической статистики для экономических специальностей
- Задорожнюк М. В., Авакян Е. З., Евтухова С. М.* О тенденциях изменения содержания математического образования в техническом учреждении высшего образования
- Киркор М. А., Покатилов А. Е., Гальмак А. М.* Кинематика пространственного движения спортсмена
- Киркор М. А., Покатилов А. Е., Гальмак А. М., Василевский А. А.* Биомеханический анализ спортивных упражнений
- Мателенок А. П., Вакульчик В. С.* Математическое моделирование как важный инструмент формирования профессионального мышления студентов технического профиля
- Михальченко А. А.* Особенности применения комплексных чисел при решении инженерных и экономических задач
- Низова О. В.* Роль математического моделирования в современной научной картине мира и в фундаментальной подготовке технических специалистов
- Шабалина И. П., Грибовская Е. Е.* Разноуровневый подход при организации самостоятельной работы студентов