

**Итоги дистанционной республиканской студенческой научно-технической  
конференции  
«Математическая культура инженера»**

В конференции приняли участие студенты: ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет»; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»; ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»; ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики»; ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР; ГО ВПО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган-Барановского».

Всего было представлено 62 доклада. По результатам работы конференции подготовлен электронный сборник материалов конференции.

По решению Оргкомитета лучшими докладами были признаны:

**Секция 1. История математики:**

**1 место** – Петрова К.С., ИС-20а, ФКНТ, ДонНТУ; руководитель: Дегтярёв В.С., к. т. н., доцент кафедры высшей математики им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: ТРЕТЬЯ ПРОБЛЕМА ГИЛЬБЕРТА.

**2 место** – Маковик Д.В., ИГ-19, ГГФ, ДонНТУ; руководитель: Прокопенко Н.А., к. пед. наук, доцент кафедры высшей математики им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: РЕШЕТО ЭРАТОСФЕНА.

**3 место** – Гракова О.С., БИ-20, ФКНТ ДонНТУ; руководитель: Пустовая Ю.В., ассистент кафедры высшей математики им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: СКРЫТЫЙ ПОРЯДОК В ХАОСЕ.

**Секция 2. Математика в профессиональной деятельности инженера:**

**1 место** – Чураков И.П. Мс-20, ГГФ, ДонНТУ; руководитель: Руссиян С.А., к. тех. наук., доцент кафедры высшей математики им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТА КАРЬЕРА.

**2 место** – Горелов М.О. ЭЛЭТ-206, ЭТФ, ДонНТУ; руководитель: Калашникова О.А., ассистент кафедры высшей математики им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КРАМЕРА ДЛЯ РАССЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ.

**3 место** – Агапов И.В. ЭАПУск-20, ЭТФ, ДонНТУ; руководитель: Локтионов И. К., доцент кафедры «Высшая математика» им. В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФЛАТТЕРА.

**Секция 3. Экономико-математическое моделирование:**

**1 место** – Кротинова О.Н., ЭЛЭТ-206, ЭТФ, ДонНТУ; руководитель: Волчкова Н.П., канд. физ.- мат. наук, доцент, зав. каф. высшей математики им. В.В. ДонНТУ. Название доклада: ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ГАУССА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.

**2 место** – Матвиенко А.С., БИ-20, ФКНТ, ДонНТУ; руководитель: Пустовая Ю.В., ассистент кафедры высшей математики им. В.В. Пака ДонНТУ. Название доклада: ПРИНЯТИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

**3 место** – Попова А.А., ФиК-19у, финансово-экономического факультета, ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики»; руководитель: Папазова Е.Н., канд. экон. наук, доцент, зав. каф. высшей математики ГОУ ВПО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики». Название доклада: ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПОМОЩЬЮ РЯДОВ ДИНАМИКИ.

**Секция 4. Математика в техническом университете:**

**1 место** – Науменко Г.А., ПБ-20г, факультет «Пожарной безопасности» ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР; руководитель: Гребенкина А.С., канд. тех. наук, доцент кафедры математических дисциплин, ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР. Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

**В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭНДОГЕННОГО ПОЖАРА.**

**2 место** - Ляшко А.А. БСс-20, ГГФ, ДонНТУ; руководитель: Руссиян С.А., канд. тех. наук, доцент кафедры высшей математики им В.В. Пака, ДонНТУ. Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭПИДЕМИИ КОРОНАВИРУСА COVID-19.

**3 место** – Власович А.О. ПБ-206, ФПБ, ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР; руководитель: Толпекина М.Е., старший преподаватель кафедры математических дисциплин, ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР. Название доклада: РАСЧЁТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ К МЕСТУ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА.