

**Отчёт**  
**о проведении республиканской студенческой научно-технической конференции**  
**«Математическая культура инженера»**  
**26 марта 2025 г.**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Статус и вид мероприятия:                                     | Республиканская научно-техническая студенческая конференция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Название мероприятия:                                         | «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ИНЖЕНЕРА»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Место проведения:                                             | Конференция прошла дистанционно на кафедре «Высшая математики им. В.В. Пака», 11 уч. корпус ДонНТУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Дата проведения:                                              | 26 марта 2025 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Соорганизаторы:                                               | Председатель оргкомитета: Бирюков Алексей Борисович, д.т.н., профессор, проректор ДонНТУ.<br>Заместитель председателя оргкомитета: Волчкова Наталья Петровна, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой высшей математики им. В.В. Пака.<br>Ответственный секретарь оргкомитета: Руссиян Станислав Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ.<br>Члены оргкомитета: Азарова Наталья Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ;<br>Прокопенко Наталья Анатольевна, к.пед.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ. |    |
|                                                               | Секция 1. Математика в профессиональной деятельности инженера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14 |
|                                                               | Секция 2. Экономико-математическое моделирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 |
|                                                               | Секция 3. Математика в техническом университете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 |
| Общее количество зарегистрированных участников:               | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Издание материалов:                                           | По результатам работы конференции подготовлен электронный сборник материалов конференции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Рекомендации мероприятия:                                     | Использование преподавателями электронного сборника материалов конференции для демонстрации профессиональной направленности курса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| По решению Оргкомитета лучшими докладами были признаны        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Секция 1. Математика в профессиональной деятельности инженера |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 1 место                                                       | Снурницын Н.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭЛЭТ-24а). Тема доклада: РАСЧЕТ ТОПЛИВА, СРЕДНЕГО ВЕСА САМОЛЕТА, ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА.<br>Руководитель: доц. Волчкова Н.П.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| 1 место                                                       | Аврусевич К.Д., Климентьев В.М., Лапа П.А., Шерстнёв Н.Д. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 21-ИТ-2). Тема доклада: КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ: РАСПОЗНАВАНИЯ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА ПО ФОТО.<br>Руководитель: ст. преп. Скуковская А.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| 2 место                                                       | Фесенко А.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, БИ-24). Тема доклада: ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ПРАКТИКЕ<br>Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| 2 место                                                       | Трабо С.Д. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 24-СТ). Тема доклада: АСИМПТОТИКА ГАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ФОРМУЛА СТИРЛИНГА.<br>Руководитель: проф. Ехилевский С.Г., доц. Голубева О.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |

|                                                         |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3 место</b>                                          | Курилин К.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, АСУ-24). Тема доклада: ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ.<br>Руководитель: доц. Азарова Н.В.                                          |
| <b>3 место</b>                                          | Якушев В.В., Запригаев Е.Н., Протас И.В., Юркевич Н.И. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 21-ИТ-3). Тема доклада: ГЕНЕРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ТЕКСТУ.<br>Руководитель: ст. преп. Скуковская А.А. |
| <b>Секция 2. Экономико-математическое моделирование</b> |                                                                                                                                                                                               |
| <b>1 место</b>                                          | Самойлов М.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСП, КСЦ-24). Тема доклада: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ<br>Руководитель: доц. Руссиян С.А.                                                                         |
| <b>2 место</b>                                          | Кернычная К.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24). Тема доклада: ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ.<br>Руководитель: доц. Прокопенко Н.А.                                |
| <b>3 место</b>                                          | Сидоренко К.Н. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24). Тема доклада: ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ.<br>Руководитель: асс. Калашникова О.А.                                                    |
| <b>3 место</b>                                          | Устинов И.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, МПО-24). Тема доклада: ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ<br>Руководитель: доц. Прокопенко Н.А.                                               |
| <b>Секция 3. Математика в техническом университете</b>  |                                                                                                                                                                                               |
| <b>1 место</b>                                          | Волковский Ю.Д. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, ИАС-24). Тема доклада: ЭНТРОПИЯ В ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ.<br>Руководитель: асс. Савин А.С.                                                               |
| <b>1 место</b>                                          | Самусенко В.А. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 24-СТ). Тема доклада: ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕМ О ВЕРОЯТНОСТЯХ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ.<br>Руководитель: проф. Ехилевский С.Г., ст. преп. Забелендик О.Н. |
| <b>2 место</b>                                          | Волчков А.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ТКС-24). Тема доклада: О ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ СХОДИМОСТИ ЧИСЛОВЫХ РЯДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ЧЛЕНАМИ.<br>Руководитель: проф. Улитин Г.М.    |
| <b>2 место</b>                                          | Ахинько Н.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСП, КИ-24). Тема доклада: ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МАТЕМАТИКЕ.<br>Руководитель: доц. Руссиян С.А.                  |
| <b>2 место</b>                                          | Федюн А.Р. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФННЗ, КН-24). Тема доклада: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ.<br>Руководитель: доц. Прокопенко Н.А.                 |
| <b>3 место</b>                                          | Индин Д.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, АСУ-24). Тема доклада: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ.<br>Руководитель: доц. Азарова Н.В.                                                      |
| <b>3 место</b>                                          | Сулима Г.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭПЭМ-24). Тема доклада: РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ЧЕТВЕРТОЙ СТЕПЕНИ.<br>Руководитель: ст. преп. Локтионов И.К.                                                  |
| <b>3 место</b>                                          | Фалалеев Д.А. (ФГБОУ ВО «ДИ ГПС МЧС России», ФПБ, ТБ-24к2). Тема доклада: РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.<br>Руководитель: ст. преп. Толпекина М.Е.                               |