

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО
“ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”
КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ им. В.В. Пака

ПРОГРАММА

Республиканской студенческой научно-технической конференции

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ИНЖЕНЕРА

26 марта 2025 г.



СНТК-2025

Донецк-2025

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

Бирюков Алексей Борисович, проректор ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

Члены оргкомитета

Волчкова Наталья Петровна, заведующий кафедрой высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

Улитин Геннадий Михайлович, профессор кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

Азарова Наталья Викторовна, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

Прокопенко Наталья Анатольевна, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

Руссиян Станислав Анатольевич, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

СЕКЦИЯ 1

МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА

Председатель: Прокопенко Наталья Анатольевна, к.п.н., доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

1. 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**

Научный руководитель: ст. преп. Скуковская А.А.

2. Гомонова К.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭПГ-23)

Тема доклада: **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА**

Научный руководитель: доц. Волчкова Н.П.

3. Копко М.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФМТ, ТП-24)

Тема доклада: **ГИДРОМЕХАНИКА - НИКУДА БЕЗ МАТЕМАТИКИ**

Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.

4. Курилин К.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, АСУ-24)

Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ**

Научный руководитель: доц. Азарова Н.В.

5. Мазница А.М., Шклярёв И.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ЭН-24)

Тема доклада: **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ**

Научный руководитель: доц. Гусар Г.А.

6. Малова М.С. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФННЗ, ПГС-24)

Тема доклада: **ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА В ГЕОДЕЗИИ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

7. Обойщиков М.С. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФННЗ, ФПК-24)

Тема доклада: **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Научный руководитель: ст. преп. Локтионов И.К.

8. Сафошкин В.Е. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, АУП-24)

Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**

Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.

9. Снурницын Н.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭЛЭТ-24а)

Тема доклада: **РАСЧЕТ ТОПЛИВА, СРЕДНЕГО ВЕСА САМОЛЕТА, ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРАКТИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА**

Научный руководитель: доц. Волчкова Н.П.

10. Суслин Д. Н. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, АСУ-24)

Тема доклада: **ГЕНЕРАЦИЯ ПРОЦЕДУРНОГО КОНТЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И АЛГОРИТМОВ**

Научный руководитель: доц. Азарова Н.В.

11. Трабо С.Д. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 24-СТ)

Тема доклада: **АСИМПТОТИКА ГАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ФОРМУЛА СТИРЛИНГА**

Научный руководитель: проф. Ехилевский С.Г., доц. Голубева О.В.

12. Фесенко А.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, БИ-24)

Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКИ В ИНЖЕНЕРНОЙ ПРАКТИКЕ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

13. Чернобай Е. В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ТКС-24)

Тема доклада: **МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА**

Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.

14. 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**

Научный руководитель: ст. преп. Скуковская А.А.

СЕКЦИЯ 2

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Председатель: Руссиян Станислав Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

1. Березовская А. С. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ГМС-24)

Тема доклада: **РОЛЬ ЭММ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, АНАЛИЗЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

2. Ведыкал М.И. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24)

Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЧНОГО МЕТОДА ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.

3. Волосов Р.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭЛЭТ-24а)

Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ В ЭКОНОМИКЕ**

Научный руководитель: доц. Волчкова Н.П.

4. Гаврилова Д. К. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24)

Тема доклада: **ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИКЕ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

5. Истомина К.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24)

Тема доклада: **ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ В ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

6. Кернычная К. А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24)

Тема доклада: **ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ**

Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

7. Конопелько М.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, МПО-24)
Тема доклада: **МАТЕМАТИКА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.
8. Наминат А.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, МПО-24)
Тема доклада: **ЭММ В АНАЛИЗЕ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.
9. Романенко Д.Р. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, МПО-24)
Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.
10. Самойлов М.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСП, КСЦ-24)
Тема доклада: **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ**
Научный руководитель: доц. Руссиян С.А.
11. Сидоренко К.Н. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ЭПР-24)
Тема доклада: **ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ**
Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.
12. Степанова А. А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, УПЭТ-24)
Тема доклада: **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.
13. Устинов И.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, МПО-24)
Тема доклада: **ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.
14. Цыганкова О. В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ИЭФ, ГМС-24)
Тема доклада: **СТАТИСТИКА В ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

СЕКЦИЯ 3

МАТЕМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Председатель: Азарова Наталья Викторовна, к.т.н., доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО “Донецкий национальный технический университет”

1. Ахинько Н.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСП, КИ-24)

Тема доклада: **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МАТЕМАТИКЕ**

Научный руководитель: доц. Руссиян С.А.

2. Биктимиров Т.Д. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭАПУ-23)

Тема доклада: **МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ**

Научный руководитель: ст. преп. Локтионов И.К.

3. Буштец Д.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФМТ, ТП-24)

Тема доклада: **ТРИГОНОМЕТРИЯ ВОКРУГ НАС**

Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.

4. Волковский Ю.Д. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, ИАС-24)

Тема доклада: **ЭНТРОПИЯ В ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ**

Научный руководитель: асс. Савин А.С.

5. Волчков А.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ТКС-24)

Тема доклада: **О ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ СХОДИМОСТИ ЧИСЛОВЫХ РЯДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ЧЛЕНАМИ**

Научный руководитель: проф. Улитин Г.М.

6. Индин Д.О. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИСТ, АСУ-24)

Тема доклада: **ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ**

Научный руководитель: доц. Азарова Н.В.

7. Львов Н.Р. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, СУРК-24)

Тема доклада: **МЕТОД НЬЮТОНА**

Научный руководитель: ст. преп. Локтионов И.К.

8. Матлахов Д.Д. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, АУП-23)
Тема доклада: **МАТЕМАТИКА В ЭПОХУ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Научный руководитель: доц. Гусар Г.А.
9. Мирошниченко С.С. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ПС-24)
Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРАЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ СУММ**
Научный руководитель: асс. Савин А.С.
10. Самусенко В.А. (ВУЗ «ПГУ им. Евф. Полоцкой», ФИТ, 24-СТ)
Тема доклада: **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕМ О ВЕРОЯТНОСТЯХ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ**
Научный руководитель: проф. Ехилевский С.Г., ст. преп. Забелендик О.Н.
11. Спалату И.А. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФКИТА, ТКС-24)
Тема доклада: **МАТЕМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**
Научный руководитель: асс. Калашникова О.А.
12. Сулима Г.Ю. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФИЭР, ЭПЭМ-24)
Тема доклада: **РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ЧЕТВЕРТОЙ СТЕПЕНИ**
Научный руководитель: ст. преп. Локтионов И.К.
13. Фалалеев Д.А. (ФГКОУ ВО «ДИ ГПС МЧС России», ФПБ, ТБ-24к2)
Тема доклада: **РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**
Научный руководитель: ст. преп. Толпекина М.Е.
14. Федюн А.Р. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», ФННЗ, КН-24)
Тема доклада: **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ**
Научный руководитель: доц. Прокопенко Н.А.

Открытие конференции в 14:00 на платформе Яндекс телемост. Ссылка на подключение будет разослана участникам конференции по эл. почте.