

Отчёт
о проведении республиканской студенческой научно-технической конференции
«Математическая культура инженера»
26 апреля 2024 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 апреля 2024 г.	
Соорганизаторы:	<p>Председатель оргкомитета: Бирюков Алексей Борисович, д.т.н., профессор, проректор ДонНТУ. Заместитель председателя оргкомитета: Волчкова Наталья Петровна, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой высшей математики им. В.В. Пака. Ответственный секретарь оргкомитета: Прокопенко Наталья Анатольевна, к.пед.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ. Члены оргкомитета: Улитин Геннадий Михайлович, д.т.н., профессор кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ; Азарова Наталья Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ; Россиян Станислав Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака» ДонНТУ.</p>	
Секции и количество сделанных докладов:	Секция 1. История математики	22
	Секция 2. Математика в профессиональной деятельности инженера	12
	Секция 3. Экономико-математическое моделирование	16
	Секция 4. Математика в техническом университете	12
Общее количество зарегистрированных участников:	73	
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. История математики		
1 место	Агаханян Р. Р., ИС-23а, ФИСТ, ФГБОУ ВО «ДонНТУ»; руководитель: Прокопенко Н.А., канд. пед. наук, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДОННТУ. Название доклада: ВКЛАД СОВЕТСКИХ УЧЁНЫХ МАТЕМАТИКОВ В ПОБЕДУ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ.	
1 место	Морозюк В.А., гр. ИСИ-8а, ФЭУИССН, ФГБОУ ВО «ДонНАСА»; руководитель: Чудина Е.Ю. к. пед. н., доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «ДонНАСА». Название доклада: ПАРАДОКСЫ В ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.	
2 место	Переходченко Д.А., УПОиГС-23, ФГСИУ, ФГБОУВО «ДОНАУИГС»; руководитель: Лаврук Л.Г. старший преподаватель кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС». Название доклада: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ФОРМУЛЫ ОПЦИОНА.	

2 место	Цуканов К. А., Группа 1-МД-22.2, ИИТиА, СПбГУПТД; руководитель: Калашникова О. А. ассистент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ФГБОУ ВО «ДонНТУ». Название доклада: ЛЕНТА МЁБИУСА – ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ КУРЬЕЗ ИЛИ УДИВИТЕЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ В МИРЕ НАУКИ?
3 место	Решетняк И.М., ПБ-23г, ДонИГПС МЧС России; руководитель: Гусар Г.А., к.т.н, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДОННТУ. Название доклада: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИКИ В ДРЕВНЕМ КИТАЕ.
3 место	Усачева С.М. ИММ-23, ФМТ, ДонНТУ; руководитель: Галибина Н.А. к. пед. н., доцент кафедры высшей математики ДонНАСА. Название доклада: ВЗАИМОСВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ И ФИЛОСОФИИ.
Секция 2. Математика в профессиональной деятельности инженера	
1 место	Зинькевич И.Ю., Анисько К.В., Юхно С.С., Смолик Р.А., Лясович А.Г., 21-ИТ-1, 21-ИТ-2, ФИТ, ПГУ им. Евф. Полоцкой; руководитель: Сергеев М.А., ассистент кафедры ТП, ПГУ им. Евф. Полоцкой. Название доклада: КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ: РАСПОЗНАВАНИЕ ЖЕСТОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ИГРЕ DOTA2.
1 место	Шемлей С.С., КИ-23, ФИСП, ДонНТУ; руководитель: Руководитель: Азарова Н.В., канд. тех. наук, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДонНТУ. Название доклада: ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ МНОЖЕСТВА ЖЮЛИА НА ЯЗЫКЕ PASCAL.
2 место	Шевченко Б.А., Копылова М.А., ЭАПУ-20, ФИЭР, ФГБОУ ВО «ДонНТУ», СМЗ-61, Специальное машиностроение, МГТУ им. Н.Э.Баумана; руководитель: Чепига А.А., аспирант ПАО «НПО «Алмаз» им. Акад. А.А. Расплетина, Локтионов И.К. ст. преподаватель кафедры ВМ ФГБОУ ДонНТУ. Название доклада: РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАБЛЮДЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ОБЪЕКТА В ЗОНЕ ОБНАРУЖЕНИЯ САМОЛЕТА.
2 место	Шмат А.Д., 23-СТ, факультет информационных технологий, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой; Руководители: Ехилевский С.Г., доктор технических наук, профессор Голубева О.В., кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедра технологий программирования, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. Название доклада: ИГРА «ТРИ ДВЕРИ».
3 место	Аседов В. Р., ИС-23а, ФИСТ, ДонНТУ; руководитель: Прокопенко Н.А., канд. пед. наук, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДОННТУ. Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ В ТЕСТИРОВАНИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ.
3 место	Карелина М.Д., 23-СТ, факультет информационных технологий, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой; руководитель: Струк Т.С., ст. преподаватель каф. технологий программирования, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. Название доклада: ЗАДАЧА О СЛУЧАЙНОЙ ВСТРЕЧЕ N УЧАСТНИКОВ.
Секция 3. Экономико-математическое моделирование	
1 место	Безродный Д.А., БСс-23, ФННЗ, ДонНТУ; руководитель: Руссиян С. А., кандидат техн. наук, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДОННТУ. Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ КОББА-ДУГЛАСА ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА.
1 место	Мартынова А.Е., УП22, экономический ф-т, ФГБОУ ВО «ДонГУ»; руководитель: Колесник Л.И., канд. техн. наук, доцент, кафедра математики и математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «ДонГУ». Название доклада: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМПЛЕКС-МЕТОДА ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВА.
2 место	Мохий Я.С., УА-А, УФФ, ФГБОУ ВО «ДонГУ»; руководитель: Гладкова Л.А. канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математики и математических методов в экономике, ФГБОУ ВО «ДонГУ». Название доклада: НОРМАЛЬНЫЙ ЗАКОН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ЭКОНОМИКЕ.

2 место	Павлюк К.О., ГМС-23, ИЭФ, ДонНТУ; руководитель: Прокопенко Н. А. канд. пед. наук, доцент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДонНТУ. Название доклада: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМУЛЫ БАЙЕСА В ЭКОНОМИКЕ.
3 место	Каретникова Л.А., ИТМ-23, ФИМП, ФГБОУ ВО «ДонНТУ»; руководитель: Волчкова Н.П., к.ф.-м.н, доцент, зав. каф. высшей математики, ФГБОУ ВО «ДонНТУ». Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЧНОГО МЕТОДА ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.
3 место	Невалённая Е.И., ПОМИ (2-В), ФМиИТ, ФГБОУ ВО «ДонГУ»; руководитель: Гребёнкина А.С., докт. пед. наук, доцент, кафедра ВМиМПП, ФГБОУ ВО «ДонГУ». Название доклада: ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В АНАЛИЗЕ ВЫРАБОТКИ ТКАЦКОЙ ФАБРИКИ
Секция 4. Математика в техническом университете	
1 место	Свириденко В.В., 1-МД-25, ИИТиА, СПбГУПТД; руководитель: Савин А.И., ассистент кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДонНТУ. Название доклада: НЕРАВЕНСТВА ДЛЯ СРЕДНИХ.
1 место	Тычина М.А., 23-СТ, факультет информационных технологий, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой; руководитель: Ехилевский С.Г., докт. Тех. наук, профессор кафедры технологий программирования, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. Название доклада: ТРАНСФОРМАЦИЯ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ В РАВНОМЕРНОЕ ПРИ ЗАМЕНЕ БЕСКОНЕЧНОГО ПРОМЕЖУТКА ЕЕ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ КОНЕЧНЫМ.
2 место	Негар Е.Ю., СУРК-23, ФИЭР, ДонНТУ; Руководитель: Локтионов И.К., ст. преподаватель кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДонНТУ. Название доклада: ЧИСЛЕННОЕ ИНТЕГРИРОВАНИЕ. МЕТОД ПРЯМОУГОЛЬНИКОВ.
2 место	Посох М.А., 23-ИТ-1, факультет информационных технологий, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой; руководитель: Забелендик О.Н., ст. преподаватель кафедры технологий программирования, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой. Название доклада: ГАММА-РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ И АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА СТИРЛИНГА.
3 место	Зеленкин Н.И., ТЗИ-23, ФКИТА, ДонНТУ; Руководитель: Улитин Г.М., д. т. н., профессор кафедры «Высшая математика им. В.В. Пака», ДонНТУ. Название доклада: ПРИЗНАК СГУЩЕНИЯ КОШИ.
3 место	Слабухин И.Д., ЗПТМу-58б, факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве, ФГБОУ ВО «ДонНАСА»; Руководитель: Галибина Н.А., к. пед. н., доцент кафедры высшей математики, ФГБОУ ВО «ДонНАСА». Название доклада: МАТЕМАТИКА И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ.

Заведующий кафедрой
«Высшая математика им. В.В.Пака»

Волчкова Н.П.