

Итоги студенческой региональной научно-технической конференции «Математическая культура инженера»

24 апреля 2018 года состоялась региональная студенческая научно-техническая конференция «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ИНЖЕНЕРА»

Конференция проводилась кафедрой «Высшая математика им. В.В.Пака» Донецкого национального технического университета с целью развития творческих способностей студентов, повышения мотивации к изучению математики, демонстрации роли математических методов в профессиональной деятельности инженера.

Конференция состоялась на пятой и шестой паре в третьем учебном корпусе ДонНТУ в аудиториях 1-4 Телецентра. Докладов много, поэтому работа была организована по тематике в четырех секциях.

1. История математики;
2. Математика в профессиональной деятельности инженера;
3. Экономно-математическое моделирование;
4. Математика в техническом университете.

В конференции приняли участие студенты Академии гражданской защиты МЧС ДНР, Донецкой академии управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики, Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Кроме того, заочное участие в конференции приняли студенты из Луганского национального университета им. Т. Шевченко, Воронежского государственного университета инженерных технологий, Czech Technical University, Otto-von-Guericke-University, Magdeburg, Germany. Всего было представлено 88 докладов. По результатам работы конференции будет подготовлен электронный сборник материалов конференции.

По решению Оргкомитета лучшими докладами были признаны:

Секция 1. История математики:

1 место - Поляков Д., группа СУА-16а, ФКИТА, ДонНТУ

Руководитель: Гусар Г.А., к.т.н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ, «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В 17-18 ВЕКАХ. БЕСКОНЕЧНЫЕ РЯДЫ»;

2 место - Жебин В., группа ЭПР-17а, ИЭФ, ДонНТУ

Руководитель: Прач В.С., к.п.н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ; «ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЕЛ ФИБОНАЧЧИ НА ВАЛЮТНОМ РЫНКЕ»;

3 место - Потребя Е., группа ИС-17, ФКНТ, ДонНТУ

Руководитель: Дегтярёв В.С., к. т. н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ; «ВЕЛИКАЯ ТЕОРЕМА ФЕРМА».

Секция 2. Математика в профессиональной деятельности инженера:

1 место - Ставничук Д., группа ЭПГск-17, ЭТФ, ДонНТУ

Руководитель: Руссиян С.А., к.т.н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ; «РАСЧЁТ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕГРАЛА ДЮАМЕЛЯ»;

2 место - Шестаков А., группа ЭАПУск-17, ЭТФ, ДонНТУ

Руководитель: Локтионов И.К., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ ; «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОГО РЯДА ФУРЬЕ ПРИ РАСЧЁТЕ ПАРАМЕТРОВ ЛИНЕЙНЫХ НЕСИНУСОИДНЫХ ЦЕПЕЙ»;

3 место - Наумов Н., группа СУА-17, ФКИТА, ДонНТУ

Руководитель: Прокопенко Н.А., ассистент кафедры высшей математики ДонНТУ; «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЛОЧНОГО МОСТА».

Секция 3. Экономико-математическое моделирование:

1 место – Могилевцев А., группа БД-16, учетно-финансовый факультет, Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики

Руководитель: Ковтонюк Д.А., к. ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ДонАУиГС «ОБ УДАЧЛИВЫХ ПЕХОТИНЦАХ И НАДЕЖНЫХ БЛИНДАЖАХ»;

2 место – Мирской С., группа БД-16-1, учетно-финансовый факультет, Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики

Руководитель: Ковтонюк Д.А., к. ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ДонАУиГС;

«О МИНИМИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДВУХЭТАПНОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ»

3 место - Позднышев Ф., группа ЭПР-17а, ИЭФ, ДонНТУ

Руководитель: Прач В.С., к.п.н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ;

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ В АЗАРТНЫХ ИГРАХ»;

Якушевский Я., группа ЭПР-17а, ИЭФ, ДонНТУ

Руководитель: Пустовая Ю.В., ассистент кафедры высшей математики ДонНТУ;

«РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ОБЯЗАННОСТЕЙ В БАСКЕТБОЛЬНОЙ КОМАНДЕ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ».

Секция 4. Математика в техническом университете:

1 место – Наместникова А., группа ЭАПУ-16м, ЭТФ, ДонНТУ

Руководитель: Локтионов И.К., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ ;

«ОДНОРОДНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КООРДИНАТ В РОБОТОТЕХНИКЕ»;

2 место – Чепушканова В., группа ЗК-16, ГГФ, ДонНТУ

Руководитель: Мироненко Л.П. к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ ;

«СВОЙСТВА РАВНОМЕРНО СХОДЯЩИХСЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЯДОВ «;

3 место - Халимоненко А., группа ЭАПУск-17, ЭТФ, ДонНТУ

Руководитель: Локтионов И.К., доцент кафедры высшей математики ДонНТУ;

«МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ КУБИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ».

Членами оргкомитета отмечено, что на СНТК -2018 значительно расширился круг теоретических вопросов, особое внимание было уделено применению математики в технике и архитектуре.