

**Информация о научной деятельности кафедры
«Специализированные информационные технологии
и системы» в 2014 году.**

1. Адрес (почтовый, телефон, e-mail, web site): 86123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина, 2, ДонНАСА, II-й учебный корпус, тел. (062) 341-15-81; <http://www.donnasa.ru>.
2. Руководитель (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.): доцент, к.т.н. Назим Ярослав Викторович.
3. Состав кафедры (количество профессоров, доцентов, старших преподавателей, ассистентов, аспирантов): доцентов – 7 (из них 1 совместитель); ассистентов – 5 (из них 1 совместитель), преподаватель-стажер – 1.
4. Отрасль научных исследований: прикладная геометрия, информационные технологии.
5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой (секцией): нет.
6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки (с фотографиями, или другими материалами), руководитель:
 - «Конструирование геометрических многообразий с помощью обобщенных тригонометрических функций», Конопацкий Е.В.
 - «Определение оптимальной траектории движения манипулятора Эра в космическом пространстве», Конопацкий Е.В.
 - «Геометрическое моделирование физико-механических свойств асфальтобетон в БН-исчислении», Бумага А.И.
 - «Геометрическое моделирование поверхностей технических форм с учетом несовершенств геометрической формы», Крысько А.А.
 - "Геометрические основы картографических проекций в точечном исчислении Балюбы-Найдыша", Чернышева О.А.
7. Участие в международных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия): нет.
8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными.
9. Госбюджетные и кафедральные темы (название, руководитель, сроки выполнения): Кафедральная тема К-2-09-11 «Создание графического и вычислительного аппарата для моделирования топографических линий и поверхностей» (2010-2015г.), Конопацкий Е.В.
10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории. Руководитель: нет.
11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать посторонних: нет.
12. Публикации. Общее количество публикаций кафедры за 2014 г. составляет 4 работы.
13. Инновационная деятельность (полученные патенты, их названия, авторы, применение): нет.
14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом (название конференции, место проведения, дата проведения, авторы и названия докладов):
 - XVI Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы геометрического моделирования», 3-6 июня 2014 р., Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б.Хмельницкого:
 - Бумага А.И. Геометрическая модель зависимости физико-механических свойств асфальтобетона от четырех параметров в БН-исчислении.
 - Конопацкий Е.В. Основна теорема узагальнених тригонометричних функцій.

- Малютина Т.П. Определение вычислительных точечных алгоритмов раскрытия листового металла трубчатых узлов решетчатых конструкций.
- Чернышева О.А. Геометрические основы картографических проекций.
- Крысько А.А. Обробка даних отриманих НЛС для створення геометричної моделі дійсної поверхні тонкостінних оболонок технічних форм.

- Международная научно-методическая конференция «Инновационные аспекты геометро-графического образования», 4-8 мая 2014 г., Севастопольский национальный технический университет:

- Малютина Т.П. Применение точечного исчисления в курсе начертательной геометрии.

- XIII Международной конференции молодых ученых, аспирантов, студентов “Здания и конструкции с применением новых материалов и технологий”, 24-25 апреля 2014г., Донбасская национальная академия строительства и архитектуры:

- Чернышова О.А. Геометрические основы картографических проекций в точечном исчислении Балюбы-Найдыша.
- Бумага А.И. Геометрическое моделирование физико-механических свойств асфальтобетонов в БН-исчислении.

- XV Международная конференция по математическому моделированию (МКММ-2014), 16-20 сентября 2014 г., Херсонский национальный технический университет:

- Бумага А.И. Геометрическое моделирование физико-механических свойств асфальтобетона.
- Конопацкий Е.В. О результатах и перспективах развития теории обобщённых тригонометрических функций.
- Крысько А.А. Геометрическое моделирование действительной поверхности тонкостенных оболочек технических форм.

15. Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита): нет.

Зав. кафедрой

Назим Я.В.