

**Информация о научной деятельности кафедры
«Специализированные информационные технологии
и системы» в 2015 году.**

1. **Адрес** (почтовый, телефон, e-mail, web site): 86123, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина, 2, ДонНАСА, 2-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 – 9 (из них 4 совместителя.); ассистентов – 9 из них 4 совместителя), 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 асфальтобетонов 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.
 - «Геометрическое моделирование факторов влияния на напряженно-деформированное состояние металлических конструкций» Каплянок М.Г.
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.**

Количество публикаций по кафедре в 2015 году

Всего	Нормативные документы	Монографии	Учебные пособия с грифом	Учебные пособия без грифа	Конспекты лекций	Методические указания	В международных базах	В сборниках трудов	В сборниках трудов международных конф.	В сборниках трудов др. конф. (в т.ч. Украины)	В других журналах (в т.ч. Украины)	В зарубежных журналах	Решение о выдаче патента	Патенты	другие	в т.ч. со студентами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4				1		1					1	1				

Список публикаций сотрудников кафедры в 2015 году

№	Библиографическое описание документа
5	Учебные пособия б/гр. 1. Балюба И.Г., Найдыш В.М. Точечное исчисление: [учебное пособие] // под ред. В.М. Верещаги. – Мелитополь: МГПУ им. Б. Хмельницкого, 2015. – 236 с.
7	Методические указания 1. Методические указания по основам 3dsmax для выполнения заданий по дисциплине «Архитектурное проектирование с использованием ЭВМ» (для студентов 3 курса специальности 6.060102 «Архитектура »)/ Сост.: А. В. Анисимов, Ж.Н. Войтова – Макеевка: ДонНАСА, 2015, - 61 стр.
11.1	Со студентами
12	В журналах (в т.ч. Украины) 1. Назим, Я. В. Исследование напряженно-деформированного состояния конструкций опор большого перехода межсистемной воздушной линии электропередачи в условиях реконструкции с заменой проводов [Текст] / Я. В. Назим, А.В. Танасогло // Металлические конструкции. – 2015. – Том 21, № 2. – С. 49-61.
12.1	Со студентами
13	В зарубежных журналах 1. Shevchenko, Ye.; Nazim, Ya.; Tanasoglo, A.; Garanzha, I. Refinement of wind loads on lattice support structures of the intersystem overhead power transmission lines 750 kV // Procedia Engineering 117 (2015), pp. 1033-1040.

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):

- VII Міжнародна науково-практична конференція , 26-28 травня 2015 р., Херсонська державна морська академія:

- Грицук Ю.В. Особливості формування інформаційної системи моніторингу технічного стану транспортного засобу в умовах ITS.

- XI международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании», 1-5 июня 2015 г., Варна, Болгария – Днепропетровск:

- Грицук Ю.В. Концептуальная схема автоматизированной системы экспертной оценки зданий и сооружений.

- IV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених», г. Киев:

- Конопацкий Е.В., Каплянок М.Г., Чернышев Г.И., Черных Д.А. Геометрические особенности гиперболоидных конструкций в БН-исчислении

- XVII Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы геометрического моделирования», 2-5 июня 2015 г., Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б.Хмельницкого:

- Конопацкий Е.В. Крысько А.А. Геометрические основы конструирования одномерного обвода через k наперед заданных точек в БН-исчислении.

- Всеукраїнська науково-методическа конференція «Исследование возможностей использования инновационных технологий в научной работе по прикладной геометрии в учебном процессе кафедр вузов, которые занимаются графической подготовкой студентов», 28-29 апреля 2015 г., г. Луцк:

- Конопацкий Е.В., Чернышева О.А. Теоретические основы определения топографической поверхности графо-вычислительным способом.
- Конопацкий С.В., Верещага В.М., Павленко О.М. Визначення площі, обмеженої топографічною замкненою плоскою кривою.
- Конопацкий Е.В. Особенности вычисления обобщённых тригонометрических функций.
- Бумага А.І. Розрахунковий алгоритм визначення залежності між міцності при стисканні дрібнозернистого дьогтебетону в залежності від 4-х параметрів.
- Крысько А.А. Вычислительный алгоритм формирования геометрических моделей действительной поверхности тонкостенных оболочек технических форм методами БН-исчисления.

- Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» направление: «Высококачественные бетоны: материалы, конструкции, технологии», 24 декабря 2015 г., г.Макеевка, ДонНАСА:

- Бумага А.И. Геометрическое моделирование физико-механических свойств мелкозернистого дегтебетона в БН-исчислении.

- International Scientific Conference Urban Civil Engineering and Municipal Facilities, SPbUCEMF-2015, 18-20 марта 2015 года, Санкт-Петербургский политехнический университете Петра Великого - Назим Я.В.

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