

**Информация о научной деятельности  
кафедры  
«Специализированные информационные технологии и системы»  
в 2018 году.**

1. **Адрес** (почтовый, телефон, e-mail, web site): 286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ДонНАСА, 2-й учебный корпус, тел. +38 (0623) 22-74-71; [http: //www.donnasa.ru](http://www.donnasa.ru).
2. **Руководитель** (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.): доцент, к.т.н. Назим Ярослав Викторович.
3. **Состав кафедры:** 21 (в т.ч. 9 совместителей), из них: профессоров – 1, доцентов – 11 (в т.ч. 5 совместителей); ассистентов – 7 (в т.ч. 4 совместителя); преподаватель-стажер – 1; аспирант – 1.
4. **Отрасль научных исследований:** инженерная геометрия, компьютерная графика, 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:  
«Геометрическое моделирование и оптимизация многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции», Конопацкий Е.В.
7. **Участие в международных проектах и программах** (название проекта, с кем, сроки действия): нет.
8. **Сотрудничество с организациями, в том числе международными:** нет.
9. **Госбюджетные и кафедральные темы** (название, руководитель, сроки выполнения): Кафедральная тема К-2-09-16: «Геометрическое и компьютерное моделирование факторов влияния на напряженно-

деформированное состояние инженерных сооружений» (2016-2020г.),

Назим Я.В.

**10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории.**

Руководитель: нет.

**11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних специалистов: нет.**

**12. Публикации (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий):**

| <b>Библиографическое описание документа</b> |   |
|---|---|
| <b>6</b>                                    | Учебно-методические пособия - 3   |
|   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Учебно-методическое пособие (практикум) к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Информационные технологии в машиностроении» «АРМ FEM: Система прочностного конечно-элементного анализа для Компас-3D» (для студентов направления подготовки 15.04.02; 23.04.03; 23.04.02) / Сост.: А.К.Кралин, В.М.Даценко, А.И.Бумага – Макеевка: ДонНАСА, 2018. – 40 с.</li><li>2. Практикум по проектированию автомобильных дорог в AutoCAD Civil 3D (для студентов всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство» программы подготовки «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов») / Бородай Д.И. – Донецк: Цифровая типография, 2018. – 309 с.</li><li>3. Практикум по созданию цифровой модели местности в AutoCAD Civil 3D при BIM-проектировании зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры (для студентов всех форм обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство» программ подготовки «Теория и проектирование зданий и сооружений», «Теория и практика проектирования и строительства автомобильных дорог и аэродромов», «Перспективные строительные материалы, изделия, конструкции и технологии их производства») / Бородай Д.И., Лахтарина С.В., Егорова Е.В., Кандаева И.В. – Донецк: Цифровая типография, 2018. – 110 с.</li></ol> |
| <b>9</b>                                    | В сборниках трудов международных конференций - 4  |
|   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Воронова О.С., Конопацкий Е.В. Геометрическое моделирование физических параметров влажного воздуха [Текст] / О.С. Воронова, Е.В.Конопацкий // Инвестиции, строительство, недвижимое имущество как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики: мат-лы VIII Межд. науч.-практ. конф., 13–15 марта 2018 г.: в 2 ч. Ч. 1. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018. – С. 318-322.</li><li>2. Конопацкий, Е.В. Геометрическое моделирование и оптимизация многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции [Текст] / Конопацкий Е.В. // Труды Международной научной конференции по физико-технической информатике СРТ2018, 28-31 мая 2018 г. – Москва-Протвино, 2018. – С.299-306.</li></ol>  |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p>3. Конопацкий, Е.В. Решение дифференциальных уравнений методами геометрического моделирования [Текст] / Конопацкий Е.В. // Труды 28-й Международной конференция по компьютерной графике и машинному зрению «GraphiCon 2018». 24-27 сентября 2018 г. – Томск: ТПУ, 2018. – С. 322-325.</p> <p>4. Воронова О.С. Геометрическое моделирование и оптимизация конструктивных характеристик котлоагрегата [Текст] / Воронова О.С. // Труды 28-й Международной конференция по компьютерной графике и машинному зрению «GraphiCon 2018». – Томск: ТПУ, 2018. – С. 354-357.</p>   |
| <b>10</b> | В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины) - 2   |
|           | <p>1. Конопацкий, Е.В. Принципы построения компьютерных моделей многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции [Текст] / Конопацкий Е.В. // Сборник материалов II Международной научно-практической конференции: «Программная инженерия: методы и технологии разработки информационно-вычислительных систем (ПНИВС-2018)». 14-15 ноября 2018 г. – Донецк: ДонНТУ, 2018. – С. 277-287.</p> <p>2. Селезнев, И.В. Контрольно-измерительный комплекс для фиксации усилий на моделях рабочих органов наземных транспортно-технологических машин [Текст] / И.В. Селезнёв, Д.Г. Белецкий // Сборник тезисов докладов. – Донецк: ДонНУЭТ имени М. Туган-Барановского, 2018. - № 10. – С. 67-69.</p>  |
| <b>11</b> | В зарубежных журналах - 6   |
|           | <p>1. Конопацкий, Е.В. Моделирование криволинейного участка топографической поверхности на нерегулярной сети точек [Текст] / Е.В. Конопацкий, О.А. Чернышева, Я.А. Кокарева // Вестник компьютерных и информационных технологий. – М.: 2018. – № 7. – С.17-22. – doi: 10.14489/vkit.2018.07. pp.017-022.</p> <p>2. Конопацкий, Е.В. Вычислительные алгоритмы моделирования одномерных обводов через <math>k</math> наперед заданных точек [Текст] / Е.В. Конопацкий, А.А. Крысько, А.И. Бумага // Геометрия и графика. – М.: Инфра-М, 2018. – №3. – С.20-32. – doi: <a href="https://doi.org/10.12737/article_5bc457ece18491.72807735">https://doi.org/10.12737/article_5bc457ece18491.72807735</a>.</p> <p>3. Конопацкий, Е.В. Принципы моделирования многофакторных процессов и явлений с большим количеством исходных данных [Текст] / Е.В. Конопацкий // Информационные технологии в проектировании и производстве. – М.: НТЦ «Компас», 2018. – № 4. – С.20-25.</p> <p>4. Конопацкий, Е.В. Теоретические основы геометрического моделирования тепломассообменных процессов [Текст] / Е.В. Конопацкий, О.С. Воронова // Строительство и техногенная безопасность. – Симферополь: ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», 2018. – № 12(64). – С.133-143.</p> <p>5. Конопацкий, Е.В. Теоретические основы геометрического моделирования тепломассообменных процессов [Текст] / Конопацкий Е.В., Воронова О.С. // Строительство и техногенная безопасность. – Симферополь: КФУ им. В.И. Вернадского, 2018. – № 12(64) – 2018. – С. 133-143.</p> <p>6. Конопацкий, Е.В. Моделирование криволинейного участка топографической поверхности на нерегулярной сети точек [Текст] / Е.В. Конопацкий, Я.А.Кокарева, О.А.Чернышева // Вестник компьютерных и информационных технологий. – М.: 2018. - № 7. - С. 17-22 .</p> |
| <b>12</b> | В журналах (в т.ч. Украины) – 1   |
|           | <p>1. Качан, В.Н. Геометрическое моделирование теплового баланса жаротрубных водогрейных котлоагрегатов [Текст] / В.Н. Качан, А.В. Лукьянов, Е.В. Конопацкий // Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля. – Луганск: ЛНУ им. В. Даля, 2018. – №8(14)2018. – С. 140-144.</p>   |

13. **Инновационная деятельность** (полученные патенты, их названия, авторы, применение): нет.

14. **Участие в международных конференциях**, в том числе за рубежом (название конференции, место проведения (**обязательно указывайте город и страну**), дата проведения, авторы и названия докладов):

- VIII Международная научно-практическая конференция «Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики». РФ, г. Томск, 13-15 марта 2018 г.

- Воронова О.С., Конопацкий Е.В. Геометрическое моделирование физических параметров влажного воздуха.

- XVII Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий». ДНР, г. Макеевка, 20 апреля 2018 г.

- Конопацкий Е.В. Геометрическое моделирование и оптимизация многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции;
- Воронова О.С. Геометрическое моделирование тепломассообменных процессов применительно к задачам технической термодинамики и теплопередачи;
- Чернышева О.А. Вычислительные алгоритмы моделирования нерегулярной поверхности применительно к задачам математической картографии.

- Международная научно-практическая конференция «Архитектура и искусство: от теории к практике». РФ, г. Ростов-на-Дону, 24-27 апреля 2018 г.

- Конопацкий Е.В. Особенности геометрического моделирования архитектурных конструкций в БН-исчислении.

- Международная научная конференция Института физико-технической информатики СРТ2018. РФ, г. Пущино, 28-31 мая 2018 г.

- Конопацкий Е.В. Геометрическое моделирование и оптимизация многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции.

- VII Международный симпозиум «Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений». РФ, г. Новосибирск, 1-8 июля 2018 г.

- Назим Я.В., Конопацкий Е.В. Сравнение эффективности использования проводов воздушных линий электропередачи в условиях гололедообразования на основе геометрического моделирования.

- 28-й Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению «GraphiCon 2018». РФ, г. Томск, 24-27 сентября 2018 г.

- Конопацкий Е.В. Решение дифференциальных уравнений методами геометрического моделирования;

- Воронова О.С. Геометрическое моделирование и оптимизация конструктивных характеристик котлоагрегата.

- III Международная научно-практическая конференция «Возрождение, экология, ресурсосбережение и энергоэффективность инженерной инфраструктуры урбанизированных территорий Донбасса: традиции и инновации». ЛНР, г. Луганск, 25 октября 2018 г.

- Качан В.Н., Лукьянов А.В., Конопацкий Е.В. Геометрическое моделирование теплового баланса жаротрубных водогрейных котлоагрегатов.

- II Международной научно-практической конференции «Программная инженерия: методы и технологии разработки информационно-вычислительных систем (ПИИВС-2018)». ДНР, г. Донецк, 14-15 ноября 2018 г.

- Конопацкий, Е.В. Принципы построения компьютерных моделей многофакторных процессов и явлений методом многомерной интерполяции.

- Международная научно-практическая интернет-конференция студентов «Научно-техническое творчество студентов по процессам и оборудованию пищевых производств». ДНР, г. Донецк, 27 ноября 2018 г.

- Селезнев, И.В. Контрольно-измерительный комплекс для фиксации усилий на моделях рабочих органов наземных транспортно-технологических машин.

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