Информация о научной деятельности
кафедры специализированных
информационных технологий и систем
в 2017 году.

1. **Адрес** : 286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, ДонНАСА, 2-й учебный корпус, тел. +38 (0623) 22-74-71;
   http: //www.donnasa.ru.
2. **Руководитель**: доцент, к.т.н. Назим Ярослав Викторович.
3. **Состав кафедры**: профессоров – 1, доцентов – 11 (из них 6 совместителей); ассистентов – 7 (из них 3 совместителя); аспирант -1 (отчислен с октября 2017 г).
4. **Отрасль научных исследований**: прикладная геометрия, информационные технологии.
5. **Консультационные и инженерные услуги, предлагаемы 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** : нет.
8. **Сотрудничество с организациями, в том числе международными**: нет.
9. **Госбюджетные и кафедральные темы**: Кафедральна 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):

Библиографическое описание документа
Конспекты лекций

1. Учебное пособие по дисциплине «Профессиональные компьютерные программы» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 132 с.
2. Учебное пособие по дисциплине «Информационные технологии в менеджменте» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль « Производственный менеджмент в строительстве» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 154 с.

3. Учебное пособие по дисциплине «Информационные технологии управления строительством» для студентов направлений подготовки 38.04.02 «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент в строительстве»; 08.04.01 «Строительство», профили «Экспертиза и управление недвижимостью», «Менеджмент строительных организаций и управление инвестиционно – строительными проектами» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 154 с.

Учебно-методические пособия

1. Практикум для выполнения контрольной работы и индивидуальных заданий по дисциплине «Профессиональные компьютерные программы» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий» дневной и заочной формы обучения /Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 19 с.
2. Практикум для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Профессиональные компьютерные программы» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятий» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 42 с.
3. Практикум для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии в менеджменте» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль « Производственный менеджмент в строительстве» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 34 с.
4. Практикум для выполнения контрольной работы и индивидуальных заданий по дисциплине «Информационные технологии в менеджменте» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль « Производственный менеджмент в строительстве» дневной и заочной формы обучения /Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 18с.
5. Практикум для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Корпоративные информационные технологии управления строительством» для студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика», Магистерские программы «Экономика инвестиционно – строительной сферы»; «Экономика предприятий и организаций городского хозяйства» дневной и заочной формы обучения / Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.–39 с.
6. Практикум для выполнения контрольной работы и индивидуальных заданий по дисциплине «Корпоративные информационные технологии управления строительством» для студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика», Магистерские программы «Экономика инвестиционно – строительной сферы»; «Экономика предприятий и организаций городского хозяйства» дневной и заочной формы обучения /Сост.: к.т.н., доц. Назим Я.В., к.э.н., доц. Калустян Я.В. - Макеевка: ДонНАСА, 2017.– 19 с.
7. Задачник по курсу «Начертательная геометрия» для студентов направления подготовки 07.00.00 «Архитектура» по теме «Точка, прямая, плоскость» дневной формы обучения. / Составители: А.А. Крысько, О.С. Воронова. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – 25 с.
8. Практикум к выполнению лабораторных работ по курсу «Информационные технологии проектирования в строительстве» /Сост.: Е.А. Дмитренко, А.В.Недорезов, С.Н.Машталер – Макеевка: ДонНАСА. – 2017. – 72 с.
9. Учебно-методическое пособие «Компьютерная графика» для студентов среднего и высшего профессионального образования / Сост.: А.И.Бумага, Е.А.Сергеева – Донецк (МОН): - 2017. – 50с.

В сборниках трудов

1. Конопацький, Є.В. Геометричне моделювання і оптимізація складу комбінованого заповнювача дрібнозернистого бетону у БН-численні / Є.В.Конопацький, А.І.Бумага, В.О.Пахаренко // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017. – Вип. 8. – С.80-84.
2. Конопацький, Є.В. Визначення площі сегменту топографічної поверхні / Є.В.Конопацький, О.О.Чернишова, М.О.Рубцов // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць / МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017. – Вип. 9. – С.80-84.
3. Малютина, Т.П. Построение эллиптического цилиндра с эвольвентной осью методом подвижного симплекса / Малютина Т.П., Давыденко И.П., Старченко Ж.В. // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – № 3 (125). – С. 62-66.
4. Каплянок М.Г. Постановка задачи геометрического моделирования факторов влияния на напряженно-деформированное состояние металлических конструкций / каплянок М.Г. // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – № 3 (125). – С. 24-27.

Со студентами

1. Малютина, Т.П. Конструирование поверхностей криволинейных цилиндров в точечном БН-исчислении и его практическое применение [Текст] / Малютина Т.П., Мякишев Д.Д. // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – № 4 (126). – С. 45-48.
2. Домская, Т.Р. Квантовые компьютеры – будущее или реальность? [Текст] / Т.Р. Домская, Ж.В. Старченко // Сб. тезисов докладов по материалам конференции « Научно-технические достижения студентов архитектурно-строительной отрасли» (21 апр. 2017 г.). – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – С. 121.

В сборниках трудов международных конференций

1. Чернышева, О.А. Аппроксимация топографической поверхности с помощью дуг кривых, проходящих через наперед заданные точки на основе полиномов Бернштейна [Текст] / О.А. Чернышева // (V международная конференция и школа-семинар для молодых ученых «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы для задач мониторинга и безопасности – SC-IoT-VRTerro2016»): SCVRT1516 Труды межд. науч. конф. (Царь Град, 21–24 ноября 2016 г.). – Царь Град: МФТИ ИФТИ Протвино, 2016. – С. 134-138.
2. Конопацкий Е.В., Чернышева О.А. Построение линий вероятного водотока на топографической поверхности в БН-исчислении. Материалы VII Международной научно-практической Интернет-конференции КГП-2017 «Проблемы качества графической подготовки студентов в техническом вузе: традиции и инновации». – Пермь: ПНИПУ, 2017. – Выпуск 4. - С.109-115.
3. Бумага А.И., Конопацкий Е.В., Крысько А.А., Чернышева О.А. Введение в математический аппарат БН-исчисление. Материалы VII Международной научно-практической Интернет-конференции КГП-2017 «Проблемы качества графической подготовки студентов в техническом вузе: традиции и инновации». – Пермь: ПНИПУ, 2017. – Выпуск 4. - С.76-82.
4. Балюба И.Г., Конопацкий Е.В. Конструирование дуг обвода из кривых одного отношения. 27-я Международная конферения по компьютерной графике и машинному зрению (24-28 сент. 2017г) , «GraphiCon 2017». – Пермь: ПГНИУ. 2017. – С.322-334.
5. Конопацкий Е.В., Бумага А.И., Воронова О.С., Крысько А.А. Геометрическое моделирование и оптимизация физико-механических свойств дегтеполимербетона. Четвертая Крымская международная научно-практическая конференция (25-29 сент. 2017г). «Методология безопасности среды жизнедеятельности – 2017». Республика Крым, г. Симферополь: КФУ им. Вернадского. – 2017. – С.45.

В зарубежных журналах

1. Чернышева О.А. Вычислительный алгоритм вертикальной планировки отсека топографической поверхности. Вестник компьютерных и информационных технологий. – Москва: 2017. - № 10. - С. 13-19. DOI: 10.14489/vkit.2017.10.pp.013-019.
2. Конопацкий Е.В., Воронова О.С. Геометрическая модель процесса распределения прочностных характеристик в бетонной колонне. Журнал: Прикладная математика и вопросы управления. – Пермь: ПНИПУ, 2017. - Вып. 1. – С. 37-44.
3. Чернышева, О.А. Вычисление площадей на реконструированной топографической поверхности / О.А. Чернышева // Научно-технический и производственный журнал "Вестник компьютерных и информационных технологий".– М.: 2017. - №5 - С.45-50.
4. Конопацкий Е.В. Использование кривых одного отношения для конструирования профиля крыла летательного аппарата в БН-исчислении / Конопацкий Е.В. // Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника. – Пермь: ПНИПУ, 2017. –№ 50. – С. 90-100.

В журналах (в т.ч. Украины)

1. Бенаи, Х.Э. Динамическое совершенствование зданий и сооружений при реконструкции как основополагающий процесс преобразования архитектурной среды городов в условиях развития инновационных технологий / Бенаи Х.А., Балюба И.Г., Радионов Т.В. // Современное промышленное и гражданское строительство. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. – № 1. Т. 13. – С. 37-45.

13. **Инновационная деятельность**: нет.
14. **Участие в международных конференциях**, в том числе за рубежом:

- VII Международная научно-практическая Интернет-конференции КГП-2017 «Проблемы качества графической подготовки студентов в техническом вузе: традиции и инновации», РФ, Пермь:

Конопацкий Е.В., Чернышева О.А. Построение линий вероятного водотока на топографической поверхности в БН-исчислении.

Бумага А.И., Конопацкий Е.В., Крысько А.А., Чернышева О.А. Введение в математический аппарат БН-исчисление.

- 27-я Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению, «GraphiCon 2017», РФ, Пермь, (24-28 сент. 2017г):

Балюба И.Г., Конопацкий Е.В. Конструирование дуг обвода из кривых одного отношения.

- Четвертая Крымская международная научно-практическая конференция «Методология безопасности среды жизнедеятельности – 2017», Республика Крым, г. Симферополь, (25-29 сент. 2017г):

Конопацкий Е.В., Бумага А.И., Воронова О.С., Крысько А.А. Геометрическое моделирование и оптимизация физико-механических свойств дегтеполимербетона.

15. **Защищенные диссертации**: нет.