**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем принять участие в мероприятиях, проводимых Нижегородским государственным техническим университетом им. Р.Е. Алексеева в рамках 10-го международного форума информационных технологий «ITForum 2020/ИТ-Джем» 18-20 апреля 2017 г.

Мероприятия посвящаются 100-летию НГТУ - Нижегородского политехнического института

**Учредители.**

* Министерство образования и науки Российской Федерации.
* ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика".
* Министерство образования Нижегородской области.
* Министерство информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области.
* Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области.
* Нижегородская Ассоциация промышленников и предпринимателей (НАПП).
* НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

**Организаторы:**

* НГТУ им. Р.Е.Алексеева.
* Департамент образования администрации города Нижнего Новгорода.
* Институт радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ.
* Научно-образовательный центр Autodesk в НГТУ.
* Кафедра Графических информационных систем НГТУ.
* Лаборатория ИПИ-технологий НГТУ.
* Autodesk CIS Представительство в России и странах СНГ (Москва).
* CSoft Нижний Новгород.
* ООО “РЦ “АСКОН-Поволжье”.
* Дворец детского творчества имени В.П. Чкалова.

**Спонсоры:**

* Autodesk CIS Представительство в России и странах СНГ (Москва).
* CSoft Нижний Новгород.
* ООО “РЦ “АСКОН-Поволжье”.

**Информационные спонсоры:**

* Журнал для профессионалов в области САПР CADmaster (Москва).
* Газета "Политехник" (НГТУ).

**Внимание!** Все статьи и тезисы будут изданы в традиционном сборнике конференции «КОГРАФ -2017» на диске. Требования к статьям для диска конференции в Приложении 2. Лучшие статьи после прохождения редакционного отбора будут бесплатно опубликованы в сборнике РИНЦ. Требования к статьям для публикации в сборнике РИНЦ в Приложении 3. Статьи в сборник РИНЦ принимаются до 28 февраля включительно, на диск конференции до 7 марта включительно.

**Программа мероприятия**

**I**

**27-я Всероссийская научно-методическая конференция по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2017»**

1. Открытие конференции. Пленарное заседание.

18 апреля, 10:00-12:00, Адрес: г. Н. Новгород, Казанское шоссе, д.12, 6-й корпус НГТУ, а.6455.

1. Семинар «**Круглый стол**» Центра новых информационных технологий НАПП по вопросам:

* Информационная поддержка жизненного цикла изделий и объектов инфраструктуры;
* Подготовка и переподготовка ИТ-кадров для предприятий Нижегородской области.

Участники:

* Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области;
* Министерство информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области;
* Нижегородская ассоциация промышленников и предпринимателей;
* НГТУ им. Р.Е. Алексеева;
* Autodesk CIS Представительство в России и странах СНГ(Москва);
* CSoft Нижний Новгород;
* ООО “РЦ “АСКОН-Поволжье”;
* проектные и промышленные предприятия Нижегородской области;
* преподаватели, сотрудники и студенты ВУЗов.

Модератор: Стручков А.В., руководитель ЦНИТ НАПП, к.т.н.

18 апреля, 13:00-16:00, Адрес: г. Н. Новгород, Казанское шоссе, д.12, 6-й корпус НГТУ, а. 6455.

1. Заседания секций.

**Секция 1**. «Графические информационные технологии и системы».

Модератор: Мерзляков И.Н., заведующий кафедрой графических информационных систем НГТУ, руководитель образовательного научного центра Autodesk в НГТУ, к.т.н., доцент.

*20 апреля*, 10:00-13:00. Адрес: Н. Новгород, Казанское шоссе, д.12, 6-й корпус НГТУ, а.6454.

**Секция 2**. «Информационная поддержка жизненного цикла изделий и объектов инфраструктуры».

Модератор: Райкин Л.И., заведующий лабораторией ИПИ-технологий, к.т.н., доцент кафедры ГИС.

*20 апреля*, 14:00-17:00. Адрес: г. Н. Новгород, Казанское шоссе, д.12, 6-й корпус НГТУ им.Р.Е. Алексеева, а.6454.

**Секция 3**. «Философские и математические основы информационных технологий и систем».

Модератор: Куркин А. А. - д. физ.-мат.н., профессор, зав. кафедрой “Прикладная математика” НГТУ.

*20 апреля*, 10:00-17:00. Адрес: г.Н.Новгород, ул. Минина, 24, корп.1 НГТУ, ауд.1223.

**Секция 4**. «Информационные системы и технологии в архитектуре и строительстве».

Модератор: Супрун А. Н., заведующий кафедрой информационных систем и технологий НГАСУ, д. физ.-мат.н., профессор.

*19 апреля*,10:00-17:00. Адрес: Н. Новгород, ул. Ильинская,65, НГАСУ, а.114.

**Секция 5**. «Информационные технологии в школах Н. Новгорода»

Модератор: Евдокимова Н. Р., заместитель директора Дворца детского творчества им. В.П.Чкалова,

*20 апреля*, 10:00-13:00, Адрес: г. Н. Новгород, Казанское шоссе, д.12, 6-й корпус НГТУ им.Р.Е. Алексеева, а.6449.

**II**

**Олимпиады и конкурсы**

1. **25-я Всероссийская студенческая олимпиада по графическим информационным технологиям.**

18-20 апреля 2017 г. 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС

Модератор: Соснина О.А., к.т.н., доцент каф. ГИС НГТУ.

* Геометрическое 2d-моделирование в AutoCAD, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 2d-моделирование в Компас, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 2d-моделирование в NanoCAD, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Информационное моделирование зданий и объектов инфраструктуры в технологиях Autodesk, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Виртуальное моделирование и анимация в Autodesk 3ds Max, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 3d-моделирование в Autodesk Inventor, корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 3d-моделирование в Компас 3d, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Дизайн полиграфической продукции в Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.

Заочные конкурсы.

* Геометрическое моделирование в Autodesk Fusion 360.
* Видеодизайн.
* Программирование в Autodesk Inventor API.
* Дизайн мобильного приложения.

1. **Награждение победителей олимпиады и подведение итогов конкурса**

–**20.04.15** в 16-30, 6 корпус НГТУ, а. 6455

1. **3-я школьная олимпиада по графическим информационным технологиям.**

Модератор: Решетов В.А., ст. преподаватель каф. ГИС НГТУ.

* Геометрическое 2d-моделирование в AutoCAD - **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 2d-моделирование в Компас - **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое 2d-моделирование в nanoCAD - **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое моделирование в Autodesk Inventor - **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Геометрическое моделирование в Компас 3d - **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Виртуальное моделирование и анимация в Autodesk 3ds Max **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.
* Web-дизайн. **22.04.2017** с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС.

Анкеты (Приложение 1) и статьи в сборник материалов 27-й Всероссийской научно-методической конференции по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2017» по образцу (Приложение 2,3) принимаются до 28 февраля (в сборник РИНЦ) и до 7 марта (в сборник конференции КОГРАФ) 2017 г. в электронном виде по адресу: [kafgis@nntu.nnov.ru](mailto:kafgis@nntu.nnov.ru) и [mnsubbotina@gmail.com](mailto:mnsubbotina@gmail.com)

Информация о мероприятиях КОГРАФ-2017 расположена на сайте http://kafgis.nntu. ru/kafedra. Справки по тел.(831)257-86-72, 8-952-781-51 -58, 8-920-012-61-32.

Информация об ITForum 2020/ИТ-Джем расположена на сайте: http://www.itforum2020.ru/

Приложение 1

Анкета от "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место работы (учебы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность (группа)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ E-mail:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Авторы и название доклада\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Потребность в гостинице (нужна с……………….по……………… ), (не нужна)

Приложение 2

**ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЬИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

1. В редакторе WORD используется 12 размер шрифта “TimesNewRomanCyr” с одинарным межстрочным интервалом. Поля сверху, снизу и слева – 20 мм, справа – 10 мм. Допустимый объем: - до 5 полных страниц.

2. Рисунки вставляются в текст в виде скриншотов, подрисуночные надписи - в редакторе текста.

3. Текст статьи подготавливается на компьютере средствами WORD версий 97-2003. Формулы набираются в MSEquation 3.0 (или совместимого с ним).

4. Абзацный отступ – 5 интервалов.

5. Между словами в предложении ставится не более одного пробела. После открывающейся кавычки или скобки и перед закрывающейся кавычкой или скобкой не должно быть пробела.

6. До и после тире ставится пробел (при постановке дефиса пробелы не ставятся). Перед запятой, точкой, двоеточием, точкой с запятой пробел не ставится, а после ставится один пробел.

7. УДК не указывается.

8. Список литературы оформляется согласно ГОСТ 7.1— 2003.

9. В конце статьи желательно указать электронный адрес авторов.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ:

**ВАСИН Ю.Г.1, ТОМЧИНСКАЯТ.Н.1,2, РЯБИКОВА О. С.2**

**г. Нижний Новгород**

(1-Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,   
2- Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева)

**Подготовка 3D моделей архитектурных объектов для визуализации в аппаратно-программном комплексе Trance-Force**

Trans-Force – комплекс виртуальной реальности, изначально созданный для профессиональных тренажёрных систем. На этой базе он получил развитие в сфере построения образовательных и развлекательных программ. …….

Альфа канал применялся для построения заборов, перил и лестниц и детских площадок (рис.1).

|  |
| --- |
| *Screen_Autozavod (6)* |
| *Рис.1. Трехмерная модель детской площадки* |

**Список литературы:**

1. Yu.G.Vasin, M.P.Osipov, T.N. Tomchinskaya. Interactive 3D Model of the Urban Landscape of Nizhni Novgorod's Historical Center./ Conference proceedings PRIA-10-2010 – Санкт-Петербург: Изд. Политехника, 2010. Том 2 – С. 359-362.
2. Тарасенков,А.В., Томчинская, Т.Н..Разработка виртуальной модели динамического объекта и жилых кварталов. Тезисы конференции “Технологии Microsoft” -Новгород, 2010.

e-mail: tomchinskaya@mail.ru

**Приложение 3**

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТОВ ДОКЛАДОВ,**

**НАПРАВЛЯЕМЫХ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ РИНЦ**

Формат А4, через один интервал 12 кеглем. Поля: левое, правое и нижнее - 20 мм, верхнее - 25 мм.

* Желательно, чтобы объем статьи не превышал 6 страниц текста и 4–6 рисунков. Все страницы должны быть пронумерованы. Минимальное количество страниц – 4.
* Статью необходимо сопроводить 1) экспертным заключением; 2) выпиской из протокола заседания кафедры, рекомендующей статью к опубликованию; 3) сведениями об авторах.
* Текст набирают без переносов, используя формат **Word for Windows** и стандартные шрифты **Times New Roman** и **Symbol**.
* Формульные выражения выполняют в редакторе MS Equation 3-12 кегль. Размерность физических величин должна соответствовать системе СИ.
* Первая страница статьи должна содержать следующую информацию: **УДК** (код по универсальном десятичному классификатору); инициалы и фамилии авторов (в таком порядке); название статьи; место работы всех авторов (полное название организации, город); аннотацию; ключевые слова (не более 10).
* Изложение материала должно быть ясным, логически выстроенным. Рекомендуется следующая структура статьи: вводная часть с обоснованием необходимости и изложением цели работы, теоретический анализ, методика, экспериментальная часть, результаты и выводы (не более 0,5 страницы), библиографический список.
* Сокращение слов, кроме общепринятых, не допускается.
* Таблицы (11 кегль жирный) должны иметь названия, их следует располагать по тексту статьи, ссылки на таблицы (табл. 1).
* Диаграммы выполняются в формате Excel.
* Графический материал должен быть четким и не требовать перерисовки. Изображение выполняется в формате **jpg** или **tif** с разрешением 300 **dpi**. Рисунки выполняются по ГОСТ, подрисуночная подпись 11 жирный кегль.

До **28 февраля (жестко!)** Оргкомитет должен иметь в распоряжении следующие файлы:

1. текст статьи с библиографией, аннотацией и ключевыми словами на русском языке;
2. файл с фамилиями и инициалами авторов, названием статьи, аннотацией и ключевыми словами на английском языке;
3. файл с экспертным заключением;
4. файл с выпиской из протокола заседания кафедры, рекомендующей статью к опубликованию;
5. файл со сведениями об авторах. В сведениях об авторах следует обязательно сообщить: ФИО (полностью), место работы, должность, ученую степень и звание, телефон и адрес электронной почты.

Образец оформления см. журнал Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева: <http://www.nntu.ru/trudy/2016/04/059-064.pdf>

<http://www.nntu.ru/trudy/2016/01/025-031.pdf>

Правила для написания аннотаций на русском и английском языках.

<http://www.nntu.ru/trudy/2016/03/2016-03-annot.pdf>

<http://www.nntu.ru/trudy/2016/03/2016-03-summary.pdf>