



Всероссийский форум

# КОГРАФ-2020

Уважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие во Всероссийском форуме по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2020»



Организаторы: НГТУ им. Р.Е. Алексеева



Дата проведения: 13 – 16 апреля 2020 г.



Место проведения: г. Нижний Новгород, ул. Казанское шоссе, 12, НГТУ корпус 6, кафедра «Графические информационные системы»

**11 апреля 2020 г.**

6-я городская олимпиада учащихся школ и ссузов

**Направления:**

- «Геометрическое моделирование в *AutoCAD*»;
- «Геометрическое моделирование в *Компас*»;
- «Геометрическое моделирование в *Autodesk Inventor*»;
- «Виртуальное моделирование и анимация (*Autodesk 3ds Max, Blender*)».

**13-15 апреля 2020 г.**

28-я Всероссийская олимпиада студентов вузов по графическим информационным технологиям

**Направления:**

- «Моделирование в *Компас 3d*»  
13 апреля с 09:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС  
*Ответственный за проведение конкурса*  
ст. преподаватель Малаканова Мария Александровна
- «Информационное моделирование зданий (BIM) в технологии *Autodesk Revit*»  
13 апреля с 09:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС  
*Ответственный за проведение конкурса* доц. Томчинская Татьяна Николаевна
- «Виртуальное моделирование и анимация в *Autodesk 3ds Max*»  
14 апреля с 09:00 до 17:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС  
*Ответственный за проведение конкурса* доц. Соснина Ольга Анатольевна
- «Геометрическое моделирование в *Autodesk Inventor*».  
15 апреля с 9:00 до 13:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС  
*Ответственный за проведение конкурса*  
ст. преподаватель Решетов Владимир Александрович

**3 февраля – 3 марта 2020 г.**

Заочная форма проведения олимпиады

**Направления:**

- «Дизайн интерфейсов»;  
*Ответственный за проведение конкурса* ассистент Гуляева Ульяна Игоревна
- «Дизайн полиграфической продукции в *Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign*»;  
*Ответственный за проведение конкурса* ассистент Гуляева Ульяна Игоревна
- «Разработка интерактивного электронного технического руководства».  
*Ответственный за проведение конкурса* доц. Райкин Леонид Исаакович.

Более подробная информация в [Приложении № 1](#).

Для участия в студенческой олимпиаде необходимо до **25 марта** заполнить заявку на сайте форума [kograf.nntu.ru](http://kograf.nntu.ru).

Обращаем Ваше внимание, что конкурсы по всем направлениям индивидуальные, а не командные. Участие во всех направлениях не обязательно.

**Иногородним участникам** предлагается расселение гостиничного типа по адресу: г. Н. Новгород, ул. Кулибина 2, «Общежитие №4».

Дополнительная информация:

- Тел.: 8 (831) 433-23-08,
- E-mail: [gostinica.ngtu@inbox.ru](mailto:gostinica.ngtu@inbox.ru)

**13-15 апреля 2020 г.**

**30-я Всероссийская научно-практическая конференция  
по графическим информационным технологиям и системам**

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

13 апреля с 10:00 до 14:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС

*Модератор:* Мерзляков И.Н., к.т.н., профессор кафедры ГИС, руководитель образовательного научного центра Autodesk НГТУ.

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

14 апреля с 10:00 до 14:00, 6 корпус НГТУ, кафедра ГИС

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

**Секция 3.** «Современные подходы к обработке и визуализации данных в приложении к наукам о Земле и космическим исследованиям»

15 апреля с 10:00 до 14:00, 1 корпус НГТУ

*Модератор:* Куркин А.А., д.физ.-мат.н., профессор, заведующий кафедрой ПМ НГТУ.

**Секция 4.** «Когнитивная инженерия и графические интерфейсы робототехнических систем»

14 апреля с 10:00 до 14:00, 1 корпус НГТУ

*Модератор:* Беляков В.В., д.т.н., профессор, начальник УНИиИР НГТУ.

Статьи, прошедшие рецензирование, будут отобраны для публикации в сборнике. Статьи индексируются в РИНЦ, каждой из них присваивается DOI.

Для участия в студенческой олимпиаде необходимо до **15 марта** заполнить заявку на сайте форума [kograf.nntu.ru](http://kograf.nntu.ru). А также на электронный адрес оргкомитета [kograf@nntu.ru](mailto:kograf@nntu.ru) необходимо выслать текст статьи, оформленный в соответствии с правилами, указанными в [Приложении № 2](#).

**16 апреля 2020 г.**

Награждение участников Форума. Пленарное заседание. Выставка научных разработок

Победители Форума получают дипломы и ценные призы от наших спонсоров.

**16 апреля 2020 г.**

11-й семинар «Круглый стол» ЦНИТ НАПП по вопросам развития ИТ-сферы предприятий Нижегородского региона, подготовки и переподготовки ИТ-кадров

**Направления:**

- «Применение технологии VR в образовании»;
- «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.

Для участия в семинаре необходимо до **25 марта** заполнить заявку на сайте форума [kograf.nntu.ru](http://kograf.nntu.ru).

За дополнительной информацией можно обратиться:

- по тел.: **8 (831) 257-86-72**;
- по эл. почте: [kograf@nntu.ru](mailto:kograf@nntu.ru);
- через сообщения группы ВКонтakte [vk.com/kograf\\_forum](https://vk.com/kograf_forum);
- через директ Instagram [@kograf\\_ngtu](https://www.instagram.com/kograf_ngtu).

## Дополнительная информация о студенческой олимпиаде

- **«Моделирование в *Компас 3d*»**  
Содержание задания: используя чертежи деталей, входящих в сборку выполнить:
  - 1) модели деталей;
  - 2) трехмерную сборку изделия;
  - 3) рабочие чертежи деталей.
- **«Информационное моделирование зданий (BIM) в технологии *Autodesk Revit*»**  
Содержание задания:
  - 1) создание модели коттеджа по чертежам;
  - 2) моделирование окружающей территории;
  - 3) добавление в сцену объектов антуража;
  - 4) визуализация.
- **«Виртуальное моделирование и анимация в *Autodesk 3ds Max*»**  
Содержание задания: создать сцену и анимационный ролик по заданному сценарию.  
Задание включает в себя умение конкурсанта:
  - 1) моделировать объекты;
  - 2) использовать материалы на основе текстуры и создавать новые материалы;
  - 3) создавать спецэффекты;
  - 4) владеть средствами анимации.
- **«Геометрическое моделирование в *Inventor*»**  
Содержание задания: используя чертежи деталей, входящих в сборку выполнить:
  - 1) параметрические модели деталей;
  - 2) трехмерную сборку изделия;
  - 3) выполнить анимацию работы механизма.
- **«Дизайн интерфейсов»**  
Содержание задания: используя предоставленные материалы:
  - 1) создать макет landing page сайта кафедры ГИС НГТУ для 4 размеров экранов: >1200px, >768px, >576px, 320px (т.е. от большой desktop-версии до мобильной версии экрана);
  - 2) настроить переходы между частями лэндинга.
- **«Дизайн полиграфической продукции в *Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign*»**  
Содержание задания: используя в качестве образца предоставленный буклет, создать «Путеводитель по интересным местам Нижнего», на свой выбор, к 800-летию города.
- **«Разработка интерактивного электронного технического руководства»**  
Содержание задания: используя информацию об изделии и любой отечественный программный продукт, поддерживающий сохранение или экспорт руководства в формат HTML (HTM), например, TGB, Seamatica-ED, Vdocumentation:
  - 1) разработать структуру интерактивного технического руководства;
  - 2) дополнить разделы и подразделы ИЭТР соответствующей информацией (сборочный чертеж, алгоритм работы, описание изделия и т. п.);
  - 3) экспортировать ИЭТР в формат HTML (HTM).

## Требования к подготовке статьи

Формат А4, единичный интервал, 12 кегль. 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.

- Статья должна сопровождаться сведениями об авторах, актом и протоколом экспортного контроля, экспертным заключением о возможности открытого опубликования с подписями всех авторов, разрешением на публикацию в сборнике трудов конференции от каждого автора (или коллективное). Подробности — в ПРИЛОЖЕНИЯХ № 3-5. Обращаем Ваше внимание, что заключения экспортного контроля для сторонних участников оформляются в соответствии с требованиями конкретного учебного заведения или организации.

- 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 универсальному 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 *tiff* с разрешением 300 dpi. Рисунки выполняются по ГОСТ, подрисуночная подпись 11 жирный кегль.

**До 15 марта** 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 со сведениями об авторах (с полными именами, уч. степень, звание, должность, организация);
- 4) скан подписанного экспертного заключения ([Приложение №3](#), [Приложение №4](#));
- 5) скан подписанного разрешения на публикацию материала ([Приложение №5](#)).

Если файлы материалов оформлены не по правилам, то статья не будет опубликована. Электронный вариант материалов обязательно высылается по e-mail: [kograf@nntu.ru](mailto:kograf@nntu.ru).

В сведениях об авторах 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:](#)

[Правила для написания аннотаций на русском и английском языках.](#)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Печатается одним документом с двух сторон

Председатель КЭК

\_\_\_\_\_ Рындык П.А.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № \_\_\_\_\_ -20/5260001439  
КОМИССИИ ПО ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ НГТУ

Мы, члены комиссии по экспортному контролю НГТУ в составе:

Экспертная группа \_\_\_\_\_ Института

Председатель: П.А.Рындык, Секретарь: Балыкова И.А.

рассмотрели на своём заседании следующие материалы:

\_\_\_\_\_,  
(наименование материалов)

идентификационное заключение № \_\_\_\_\_ -20/5260001439, подготовленное  
Экспертной группой \_\_\_\_\_ - института

Комиссия установила, что в материале, включающем результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, финансируемых государством, не содержится сведений, подпадающих под действие списков контролируемых товаров и технологий, утвержденных указами Президента Российской Федерации, для открытого опубликования подготовленных материалов оформление лицензии ФСТЭК России или разрешения Комиссии по экспортному контролю Российской Федерации не требуется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ  
Возможно открытое опубликование

Приложение: идентификационное заключение № \_\_\_\_\_ -20/5260001439

Секретарь Комиссии экспортного контроля

Балыкова И.А.

Руководитель-эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Сведений, раскрывающих сущность исследований, которые могут составить предмет изобретения или открытия в материалах, представленных к открытому опубликованию, не использовал(и)

---

---

---

---

(должность, подпись, Ф.И.О. автора(ов))



ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Печатается одним документом с двух сторон

Председатель Экспертной комиссии  
\_\_\_\_\_ Рындык П.А.

**Заключение № \_\_\_\_\_-20/5260001439  
о возможности открытого опубликования**

\_\_\_\_\_  
(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Экспертная группа \_\_\_\_\_ института

В период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. провела  
экспертизу материалов \_\_\_\_\_

на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих государственную тайну и  
иных сведений ограниченного доступа, и возможности (невозможности) их открытого  
опубликования.

Руководствуясь Законом РФ «О государственной тайне», Перечнем сведений,  
отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента РФ от 30 ноября  
1995 г. №1203, а также Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства  
образования и науки РФ, утвержденному приказом Минобрнауки России от 10.11.2014 г.  
№ 36с., комиссия установила:

Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в компетенции  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е.  
Алексеева».

Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, не попадают под действие  
Перечня сведений, составляющих государственную тайну (ст. 5 Закона РФ «О  
государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной  
тайне, утвержденному Указом Президента РФ от 30.11.1995 г. № 1203, и Перечню сведений,  
подлежащих засекречиванию Министерства образования и науки РФ, утвержденному  
приказом Минобрнауки России от 10.11.2014 г. № 36с., не подлежат засекречиванию и  
данные материалы могут быть открыто опубликованы.

Секретарь Экспертной комиссии

Балыкова И.А.

Руководитель-эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Эксперт \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Сведений, раскрывающих сущность исследований, которые могут составить предмет изобретения или открытия в материалах, представленных к открытому опубликованию, не использовал(и)

---

---

---

---

(должность, подпись, Ф.И.О. автора(ов))

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

В Оргкомитет 30-ого Всероссийского форума  
по графическим информационным технологиям  
и системам «КОГРАФ-2020»

### РАЗРЕШЕНИЕ НА ПУБЛИКАЦИЮ МАТЕРИАЛОВ

Я, \_\_\_\_\_, даю разрешение использовать мою статью  
под названием «\_\_\_\_\_» в сборнике материалов 30-ой  
Всероссийского форума по графическим информационным технологиям и системам  
«КОГРАФ-2020».

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)