

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»**
(ГУАП)

ПРИКАЗ

07.07.2008

Санкт-Петербург

№ 01-190/08

**О проведении 62-й студенческой
научно-технической конференции и выставки научно-технического
творчества студентов**

В соответствии с планом работы совета по координации учебно-научно-исследовательской деятельности студентов (УНИДС) ГУАП

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Совету УНИДС провести в период с 13.04.2009 г. по 17.04.2009 г. 62-ю студенческую научно-техническую конференцию (СНТК) и выставку научно-технического творчества студентов, посвященные Всемирному дню космонавтики.

2. Возложить ответственность за проведение СНТК на заведующих кафедрами и на научных руководителей УНИДС.

3. Деканам факультетов взять проведение конференции на факультетах и подготовку экспонатов выставки под личный контроль.

4. Для подготовки и проведения выставки научного творчества студентов создать организационный комитет в следующем составе:

Хименко В. И., д-р техн. наук, профессор, первый проректор – председатель,

Астапкович А. М., канд. техн. наук, начальник СКБ,

Зюбан А. В., канд. экон. наук, заместитель первого проректора,

Килимник В. А., канд. техн. наук, доцент, начальник НИО БП,

Невейкин М. Е., канд. техн. наук, директор ЦКНИ,

Соколова В. Н., помощник первого проректора,

Бобович А. В., заместитель председателя Совета УНИДС – ответственный секретарь.

5. Для подготовки и издания трудов 62 СНТК сформировать редакционную коллегию в следующем составе:

Хименко В. И., д-р техн. наук, профессор, первый проректор – председатель,

Семенова Е.Г., д-р техн. наук, профессор, декан факультета ИБМП,

Фетисов В.А., д-р техн. наук, профессор, декан 1 факультета,

Бестугин А. Р., канд. техн. наук, доцент, декан 2 факультета,
Чубраева Л. И., д-р техн. наук, профессор, декан 3 факультета,
Шепета А. П., д-р техн. наук, профессор, декан 4 факультета,
Крук Е. А., д-р техн. наук, профессор, декан 5 факультета,
Журавлев В. А., д-р историч. наук, профессор, декан 6 факультета,
Павлов И. А., канд. воен. наук, доцент, декан 7 факультета,
Будагов А. С., канд. физ.-мат. наук, доцент, декан 8 факультета,
Боер В. М., д-р юрид. наук, профессор, декан 9 факультета,
Соколова В. Н., помощник первого проректора,
Бобович А. В., заместитель председателя Совета УНИДС – ответственный секретарь.

6. Межфакультетскому центру информационных технологий (руководитель Космачев В.М.) обеспечить информационную поддержку СНТК на сайте университета.

7. Редакционной коллегии (ответственный секретарь Бобович А. В.) и редакционно-издательскому центру (директор РИЦ Назарова Н.В.) подготовить и издать к началу конференции Программу 62-й СНТК.

8. Научным руководителям УНИДС кафедр обеспечить контроль за подготовкой студентами докладов к конференции. Участие в работе 62-й СНТК учесть при подведении итогов УИРС. Лучшие доклады рекомендовать к участию во Всероссийском конкурсе студенческих научных работ 2009 г. и конкурсе на лучшую студенческую научную работу ГУАП.

9. Редакционной коллегии (помощник первого проректора Соколова В. Н., заместитель председателя совета УНИДС Бобович А. В.), и редакционно-издательскому центру (директор РИЦ Назарова Н.В.) подготовить и издать в мае – сентябре 2009 г. сборник рекомендованных к публикации докладов, отражающих основные результаты 62-й СНТК.

10. Редакционно-издательскому центру включить в план изданий 2009 г. публикацию Программы и Сборника докладов 62-й СНТК.

11. Утвердить план-график подготовки и проведения 62-й СНТК и выставки научно-технического творчества студентов ГУАП (Приложение 1).

12. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора Хименко В. И.

Ректор

А.А. Оводенко

Проект вносит

Заместитель председателя совета
УНИДС

_____ А.В. Бобович

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

_____ В.И. Хищенко

Отдел ДОУ

_____ В.М. Малышко

ПЛАН-ГРАФИК
подготовки и проведения 62-й студенческой научно-технической конференции ГУАП

Наименование этапа	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
Подготовка и поддержка узла конференции на сайте ГУАП	14.01.2009	Руководитель МЦИТ Космачев В.М.
Подготовка программы 62-й СНТК ГУАП (материалы (Приложение 2) в электронном виде представить Бобовичу А. В.)	25.03.2009	Научные руководители УНИДС кафедр, деканы факультетов
Издание программы конференции	04.04.2009	Назарова Н. В. Бобович А. В.
Подготовка материалов сборника докладов: – текст в электронном виде (Приложение 3), – распечатка,	13.04.2009 – 15.05.2009	Научные руководители УНИДС кафедр, деканы факультетов
Проведение 62-й СНТК ГУАП	13.04.2009 – 17.04.2009	Заведующие кафедрами, деканы факультетов
Проведение выставки научно-технического творчества студентов	13.04.2009 – 17.04.2009	Заведующие кафедрами, деканы факультетов, Бобович А. В.
Подготовка отчета о проведении конференции (материалы (Приложение 4) представить Бобовичу А. В.)	21.04.2009 – 30.04.2009	Научные руководители УНИДС кафедр, деканы факультетов
Прием материалов, рекомендованных к публикации по результатам 62 СНТК	13.04.2009 – 26.05.2009	Соколова В. Н.
Издание сборника докладов	26.05.2009 – 30.09.2009	Назарова Н. В. Соколова В. Н.

Заместитель председателя совета УНИДС

_____ А.В. Бобович

Форма представления материалов для программы 62-й СНТК ГУАП

Секция каф.11. Аэрокосмические приборы и системы

Научный руководитель секции – Северов Леонид Анатольевич
д-р техн. наук, профессор
Зам.научного руководителя секции - Иванов А.И.
канд. техн. наук, доцент

Заседание 1

18 апреля 2009 г., 13-00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 13-10

1. Иванов О.А.

Исследование спектрально-марковского метода прогнозирования навигационных параметров летательного аппарата.

Заседание 2

19 апреля 2009 г., 13-00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 13-10

1. Журавлев А.Н.

Исследование спектрального метода оценки безопасности полета летательного аппарата.

Заместитель председателя совета УНИДС

_____ А.В. Бобович

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА ДОКЛАДА

1. Все материалы должны быть представлены на бумаге (1 экз.) и на дискете 3,5" (Текстовый процессор MS WORD). Параметры редактора Word для Windows:

- размер бумаги А4;
- поля: 2,5 см;
- ориентация книжная;
- шрифт Arial Narrow;
- кегль (высота шрифта) 12;
- красная строка 1 см;
- межстрочное расстояние одинарное;
- выравнивание по ширине;
- расстановка переносов автоматическая.

Имя файла набирается латинским шрифтом в следующем порядке: № факультета, подчеркик, первые 3 буквы фамилии, подчеркик, инициалы автора.

Пример: автор доклада – студент 1 факультета П. С. Иванов. Имя файла – **1_IVA_PS.DOC.**

2. Текст доклада должен содержать постановку задачи, краткое описание предлагаемого решения и выводы. Выделение разделов выполняется абзацными отступами без заголовков подразделов. Объем – не более 3–4-х полных страниц. Количество докладов для одного автора – не более двух. Каждый доклад должен быть тщательно отредактирован и подписан автором и научным руководителем. К каждому докладу прилагается акт экспертизы.

3. Порядок формирования текста доклада: УДК (выравнивание по левому краю); пропуск строки; инициалы и фамилия автора (полужирный курсив), тире, «студент кафедры» (или «магистрант кафедры»), название кафедры; инициалы и фамилия руководителя (полужирный курсив), в скобках – ученая степень и звание; тире; «научный руководитель»; пропуск строки; название доклада прописными буквами без переноса слов (полужирный); пропуск строки; текст доклада.

Пример:

УДК 629.735.33

М. М. Азаров – студент кафедры аэрокосмических приборов и измерительно-вычислительных комплексов

И. И. Иванов (д-р техн. наук, проф.) – научный руководитель

**СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОБЪЕКТА
С МОДЕЛЬЮ НА БАЗЕ ФИЛЬТРА КАЛМАНА–БЬЮСИ**

Предложена методика синтеза структуры системы параметрической идентификации математической модели нестационарного объекта.

4. Подготовка электронной версии доклада должна производиться с соблюдением следующих правил компьютерного набора.

4.1. При наборе текста:

- не допускается наличие двух и более пробелов между словами, выход знаков за пределы требуемой рамки;
- не допускается наличие пробела перед знаками препинания, скобки и кавычки не отделяются пробелом от текста;
- должны различаться дефисы (-) и тире (–);
- кавычки должны быть одинаковыми по начертанию («...»);
- должен ставиться неразрывный пробел (Ctrl+Shift+пробел) в тех случаях, когда не допустим перенос части текста на следующую строку: между инициалами, между инициалами и фамилией, между сокращениями и т. п. Например, А. С. Иванов, т. е., 2001 г., 100 м.

4.2. Таблица должна быть помещена в тексте после абзаца, содержащего ссылку на нее, которую дают в сокращенном виде: (табл. 1), (табл. 2) и т. д. Если таблица в тексте единственная, то ее не нумеруют, а ссылку в тексте дают полностью (таблица).

Заголовки таблиц могут быть нумерационными (Таблица 1), тематическими (Транспортные тележки), совмещенными. Нумерационный заголовок размещается в правый край таблицы и выделяется (чаще курсивом).

Предпочтительная грамматическая форма заголовка – именительный падеж единственного числа (например, Показатель). Строки каждого заголовка набирают по центру, избегая переносов и сокращений.

Обозначения единицы измерения физической величины даются после запятой (кислотность, мг/моль).

Не рекомендуется употреблять графу № п/п без необходимости. Пронумеровывать графы в таблице следует в том случае, если по тексту требуются ссылки на них.

При переносе таблицы на следующую полосу шапка должна повторяться, поэтому при создании таблицы соответствующие строки должны быть отмечены как «Заголовки».

Для набора текстовой части таблицы применяется шрифт той же гарнитуры (Arial Narrow), что и в тексте, но кегль берется на ступень ниже – 11. Шапка таблицы набирается кеглем на ступень ниже (10), чем кегль боковика и прографки.

4.3. Правила набора формул.

Нумеруют формулы только в том случае, когда они имеют самостоятельное значение или требуется ссылка по тексту.

Номер располагают в правый край листа, у последней строки формулы.

В тексте ссылки на формулы приводят в круглых скобках. Если формул несколько, пишут так: Равенства (82)–(84)...

ВСЕ ФОРМУЛЫ, в том числе ОТДЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ, упоминаемые в тексте, ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАБРАНЫ В РЕДАКТОРЕ ФОРМУЛ Microsoft Equation или MathType. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАБОР ФОРМУЛ В ТЕКСТОВОМ РЕЖИМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАБЛИЦЫ СИМВОЛОВ.

Латинские буквы в формулах набирают светлым курсивом, греческие – прямым, математические обозначения (sin, cos, tg, lim, ln, const, max, min, знак дифференциала d) – прямым.

Не следует применять индексы из заглавных букв и букв русского алфавита.

В десятичных дробях ставятся точки.

При переносе формулы знаки (+, =, ×) повторяются на следующей строке.

Точки, обозначающие операцию умножения, в формулах употреблять не рекомендуется.

Правильно

$$ab + 2a - \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d}$$

Неправильно

$$a \cdot b + 2 \cdot a - \frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d}$$

Объяснение условных обозначений в формуле (экспликация) в формуле набирается в подбор, через точку с запятой.

Кегль скобок равен кеглю наибольшей по высоте части заключенного в них выражения.

Примеры написания индексов.

V_w скорость ветра

$V_{w\max}$ скорость ветра максимальная

P_i диагностический параметр i -го типа

4.4. Правила оформления рисунков.

Ссылки в тексте на все рисунки должны быть обязательно. Ссылку приводят до самого рисунка, в сокращенном виде (рис. 1). Ссылка на рисунок с буквенными обозначениями нескольких изображений: рис. 1, а.

Если рисунок один, его не нумеруют, а ссылку приводят полностью (рисунок). Если ссылка на рисунок уже не первая, то требуется писать (см. рис. 4, а).

Цифровые обозначения на рисунке располагают по или против часовой стрелки в строгой последовательности. При описании рисунка в тексте цифры набирают курсивом.

Обозначения на схемах набирают прямым (АЦП), цифры – в рост (R1). При описании работы схемы в тексте узлы схемы набирают курсивом (АЦП).

Подрисуночную подпись набирают кеглем, меньшим кегля текста на 2 пункта (10 кегель). Точку в конце подписи не ставят.

Все рисунки должны быть выполнены в черно-белом варианте.

4.5. Правила оформления библиографического списка.

Ссылки приводят в квадратных скобках, последовательно. Если ссылка на литературу одна, то библиографический список не приводят, а делают подстрочную ссылку меньшим кеглем (10 кеглем), обозначив место ссылки звездочкой*.

Примеры библиографического описания

Тип издания	Пример оформления ссылки
Книга одного или двух авторов	<i>Розенталь Д. Э., Теленкова М. А.</i> Словарь-справочник лингвистических терминов: Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1976. 543 с.
Книга трех соавторов	<i>Губарева М. Н.</i> и др. Ум, честь и совесть нашей эпохи. М.: Книга, 1979. 108 с.
Книга четырех соавторов	Современная печать/ <i>Ф. С. Савицкий, В. М. Термут, С. Ф. Михайлишин, Ф. С. Сартынюк.</i> М.: Книга, 1969, 72 с.
Книга пяти и более соавторов	Психологические исследования творческой деятельности/ <i>О. К. Тихомиров, Ю. Д. Бабаева, Н. А. Березанская</i> и др. М.: Наука, 1975. 252 с.
Книга под редакцией	Экономические реформы: Проблемы и перспективы/ Под ред. <i>А. Е. Когута.</i> СПб.: Наука, 1993. 212 с.
Книга в переводе	<i>Лонгфелло Г.</i> Песнь о Гайавате: Пер. с англ. М.: Худож. лит., 1976. 170 с.
Отдельный том	История русской литературы: В 4 т. Л., 1982. Т. 3. 876 с.
Составная часть книги	<i>Ветров А. А.</i> Диалектико-материалистическое учение о суждении// Диалектика научного познания М., 1978. С. 383–399
Составная часть газеты	<i>Можжев Б.</i> Без цели// Лит. газ. 1986. 8 окт. С. 16
Статья из журнала	<i>Максимов Н.</i> Хотя кредит не повредит// Экономика и жизнь. 2000. № 6. С. 32–37.
Автореферат диссертации	<i>Поликарпов В. С.</i> Философский анализ роли символов в научном познании: Автореф. дис. ... д-ра филос. наук: 09.00.08/ Моск. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина. М., 1985. 35 с.

* Ссылка на литературу одна.

Тип издания	Пример оформления ссылки
Книга, выпущенная издающей организацией	<i>Степанов А. Г.</i> Разработка управленческого решения средствами пакета Excel: Учеб. пособие/СПбГУАП. СПб., 2001. 172 с.
Статья из сборника трудов	<i>Немиков А. В.</i> Анализ ситуации в высшей школе России// Менеджмент, экономика и право: Сб. науч. тр./ Под ред. <i>А. А. Оводенко</i> ; СПбГУАП. СПб., 1999. С. 60–64.
Статья из сборника конференции	<i>Гурьева К. А.</i> Искусство и проблемы реставрации// Четвертая научная сессия аспирантов ГУАП: Сб. докл./ СПбГУАП. СПб., 2001. С. 5.
Патентный документ	Пат. 4601572 США, МКИ G 03 G 27/74. Microfilming system with zone controlled adaptive lighting.
Патентный документ	А. с. 125442 1 СССР, МКИ G 03 G 15/00. Электрографический микрофильмирующий аппарат.

4.6. Правила написания порядковых числительных.

Падеж	Единственное число	Множественное число
Именительный	10-й участок	10-е этапы
Родительный	10-го участка	10-х этапов
Дательный	10-му участку	10-м этапам
Творительный	10-м участком	10-ми этапами
Предложный	10-м участке	10-х этапах

При римских цифрах наращения не ставятся.

Примеры написания числительных в составе сложных существительных и прилагательных: 200-летие, 200-километровый, 20-процентный раствор, 20%-й раствор, 20%-го раствора, 3-этажный, 5-этапный.

Материалы, не удовлетворяющие требованиям к оформлению, редакция не рассматривает.

Статьи публикуются в авторской редакции.

Заместитель председателя совета УНИДС

_____ А.В. Бобович

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА О КОНФЕРЕНЦИИ

Отчет о конференции состоит из протокола заседания секции, содержащего информацию о времени и месте проведения заседания, ученом секретаре и заслушанных докладах (пример 1) и сводной итоговой информации (итоговые данные о работе СНТК кафедры, списки участников конференции и преподавателей, представленных к поощрению).

Пример 1.

Секция 1. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Заседание 1

11 апреля 2009 г., 13-00

ул. Б. Морская, д. 67, ауд. 12-10

Научный руководитель секции – д-р техн. наук, проф. Л. А. Иванов

Список докладов

№ п/п	Фамилия и инициалы докладчика, название доклада	Статус (магистр/студент)	Решение*	Примечание
1	Иванов В. В. Обзор методов.	студент	опубликовать доклад в сборнике СНТК; рекомендовать к участию в финале конкурса на лучшую студенческую научную работу ГУАП	
2	Петров А. А. Построение графика.	магистр	опубликовать доклад в сборнике СНТК	
3	Сидоров М. М., Кириллов Ч. Ч. Моделирование сигнала.	студенты	доклад плохо подготовлен	

* Примеры решений:

- опубликовать доклад в сборнике СНТК;
- рекомендовать к участию в финале конкурса на лучшую студенческую научную работу ГУАП.

Подпись научного руководителя секции

Заместитель председателя совета УНИДС

_____ А.В. Бобович