УДК *см. здесь:* [*https://teacode.com/online/udc/*](https://teacode.com/online/udc/)

**НАЗВАНИЕ**

**И. О. Фамилия, И. О. Фамилия**

*Место учебы (указывается школа/вуз), например,*

*Воронежский государственный университет*

**Введение**

Документ представляет собой основу-руководство оформления научной статьи на студенческую конференцию.

Материал статьи должен быть представлен в виде двух файлов: word-файла и pdf-файла (соответствующего word-файлу).

В конце статьи указываются сведения об авторах и научном руководителе.

**1. Технические требования**

***1.1. Заголовки разделов***

Заголовки выравниваются по центру и не могут содержать переносов.

Статья может содержать заголовки двух уровней.

Заголовки первого уровня набираются буквами полужирным шрифтом. Все разделы, кроме **Введения, Заключения, Литературы**, нумеруются.

Заголовки второго уровня набираются полужирным курсивным шрифтом, номер двойной (содержит номер раздела и номер подраздела).

Заголовок отделяется от текста одной пустой строкой.

Допускаются ненумерованные заголовки, оформляются курсивом, по центру, от текста не отделяются.

***1.2. Набор текста***

Основной шрифт Times New Roman, размер 12 пт. Допускается только автоматическая расстановка переносов (рис. 1). Для выделения терминов, определений рекомендуется использовать курсивный и полужирный шрифты. Не рекомендуется использовать подчеркивание.



*Рис. 1. Расстановка переносов*

*Дефисы, минусы, тире*

При наборе текста следует различать дефисы (-), короткое тире (–) и тире (—).

**Дефис (без пробелов):**

два-три метра

Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк

Санкт-Петербург

Фазы напряженно-деформированного состояния.

**Короткое тире (без пробелов) используется для диапазонов:**

Высота 20–30 тыс. метров.

Это составляет 60–80 % всей массы груза.

Диапазон значений величин (через короткое тире или многоточие):

100–200 или 100...200

**Тире (отделяется пробелами):**

Неравенство Коши — Буняковского

Computer Science — компьютерная наука.

*Правила наращения падежного окончания*

Правила наращения падежного окончания: 5-й (пятый, пятой), 5-я (пятая), 5-е (пятое, пятые), 5-м (пятым, пятом), 5-х (пятых), 5-го (пятого), 5-му (пятому), 300-ми.

**1.3. Набор формул**

**ВСЕ** формулы, включные (внутри текста) и выключные (на отдельной строке), должны набираться **ТОЛЬКО** в редакторе формул: Equation или MathType, стиль и размер – «заводские» (рис. 2, 3). – верный редактор формул, $x^{2}+y^{2}=r^{2}$ – неверный редактор формул. словие сложно для математической формулировки в случае сосменную следующим образом:

Переменные в формулах могут обозначаться латинскими и греческими буквами. Латинские буквы (строчные и прописные) набираются курсивным шрифтом ( ). Греческие строчные — курсивным (), греческие прописные — прямым шрифтом (). Для обозначения векторов и матриц используется прямое полужирное начертание ( ).

Ширина формулы не должна превышать 82,5 мм (ширина колонки печатного поля).

*Переносы в формулах*

*Место и обозначение переноса*

Если формула при наборе не умещается в одной строке, то ее частично переносят на другую строку. В первую очередь перенос следует производить на знаках отношения между левой и правой частями формулы и т. д., во вторую — на отточии (...), знаках сложения и вычитания (, , ), и в третью — на знаке умножения в виде косого креста  На знаке деления перенос делать не рекомендуется.

При переносе формул нельзя отделять индексы и показатели степени от символов, к которым они относятся. Нельзя также отделять выражения, содержащиеся под знаком интеграла, логарифма, суммы, произведения, от самих знаков.

Знак, на котором производится перенос, оставляют в конце строки и повторяют в начале той строки, на которую перенесена часть формулы. В том случае, когда формула прерывается на отточии, его также повторяют на следующей строке.



*Рис. 2. Настройка размеров в формулах*

*Перенос дроби с длинным числителем и коротким знаменателем*



*Рис. 3. Настройка стиля оформления формул*

Для удобства переноса рекомендуется преобразовать дробь: числитель записать в виде многочлена в скобках, а величину, обратную знаменателю вынести за скобки.

Во всех случаях формулу разбивают переносом на знаке плюс (минус) многочлена.

*Перенос дроби с коротким числителем и длинным знаменателем*

Для удобства переноса рекомендуется записать дробь, используя косую черту в качестве знака деления, как отношение числителя и знаменателя в виде многочленов, взятых в скобки. Можно также заменить отдельные сложные элементы знаменателя условными обозначениями, расшифрованными вслед за формулой.

*Перенос формулы с длинным подкоренным выражением,
не умещающимся в формат набора*

Такое выражение можно преобразовать, возведя в соответствующую степень подкоренное выражение.

Здесь перенос также производят на знаке плюс многочлена.

Ниже приведен пример включения формул в текст статьи.

**Теорема (Виета).** *Сумма корней приведённого квадратного уравнения*

  (1)

*равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену*



**Доказательство.** Рассмотрим…

Равенства, показывающие зависимость между корнями   и коэффициентами квадратного уравнения  :



называются *формулами Виета*.

**2. Оформление теорем, лемм, определений**

Слова **Теорема**, **Лемма**, **Доказательство**, **Определение** набираются полужирным шрифтом. Формулировки теорем и лемм оформляются *курсивным* шрифтом. Содержание определения — прямым шрифтом.

**3. Оформление рисунков**

Все используемые рисунки должны быть хорошего качества, включены в текст и дополнительно представлены отдельными файлами в форматах \*.png, \*.jpg или \*.tif.

Подрисуночные подписи не должны быть включены в рисунок.

Размер шрифта в рисунках 11, 12 пт.

Ссылки на рисунки в тексте оформляются следующим образом: рис. 1. Рисунок должен быть размещен ниже первой ссылки на него. В процессе верстки рисунок может быть перемещен на следующую страницу, поэтому не рекомендуется ссылаться на рисунок следующим образом: «На следующем рисунке приведен график функции …». Правильная ссылка: «На рис. 1 приведен график функции…»

Примеры оформления рисунков: в тексте (рис. 1), по ширине печатного поля (рис. 2, 3).

**4. Оформление таблиц**

Размер шрифта в таблицах 11, 12 пт.

Ссылки на таблицы в тексте оформляются следующим образом: табл. 1. Таблица должна быть размещена ниже первой ссылки на нее. В процессе верстки таблица может быть перемещена на следующую страницу, поэтому не рекомендуется ссылаться на таблицу следующим образом: «В следующей таблице приведены результаты …». Правильная ссылка: «Результаты … приведены в табл. 1».

Таблица 1

*Единицы физических величин*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Обозначение |
| Длина | м |
| Килограмм | кг |
| Секунда | с |
| Минута | мин |
| Час | ч |

Примеры оформления таблиц: в тексте (табл. 1), по ширине печатного поля (табл. 2).

**Заключение**

В заключении приводятся основные результаты исследования.

В конце заключения для статей с авторством студентов или школьников указывается информация о научном руководителе (если руководитель сам не является автором статьи): ученое звание, ученая степень, должность, место работы, ФИО. (Пример: доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры вычислительной математики и прикладных информационных технологий ВГУ, Медведев Сергей Николаевич).

Таблица 2

*Технические правила набора*

|  |  |
| --- | --- |
| **Элемент текста** | **Основные характеристики** |
| Основной текст | Шрифт: Times New Roman, 12 пт, абзацный отступ 1,25 см, выравнивание по ширине |
| Подрисуночные подписи | Шрифт: Times New Roman, *курсив*, 12 пт, выравнивание по центру |
| Заголовок таблицы | Шрифт: Times New Roman, *курсив*, 12 пт, выравнивание по центру |
| Заголовок первого уровня | Шрифт: Times New Roman, **полужирный**, 12 пт, выравнивание по центру |
| Заголовок второго уровня | Шрифт: Times New Roman, ***полужирный курсив***, 12 пт, выравнивание по центру |

**Литература**

Список литературы оформляется согласно ГОСТ . В тексте ссылки на источники оформляются следующим образом: [1], [1, 2], [3–5], [1, 6–8].

I. Описание книг

**Книга одного автора**:

1. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / Л. А. Чалдаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2013. – 411 с.

2. Кириллов, В. И. Логика : учебник для юрид. вузов / В. И. Кириллов ; Моск. гос. юрид. академия. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2009. – 233 с.

**Книга двух авторов:**

3. Нехаев, Г. А. Металлические конструкции в примерах и задачах: учеб. пособие / Г. А. Нехаев, И. А. Захарова. – Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2010. – 144 с.

4. Грушевицкая, Т. Г. Культурология : учебник для вузов / Т. Г. Грушевицкая, А. П. Садохин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 687 с.

**Книга трех авторов:**

5. Акимов, А. П. Работа колес: монография / А. П. Акимов, В. И. Медведев, В. В. Чегулов. – Чебоксары : ЧПИ (ф) МГОУ, 2011. – 168 с.

**Книги четырех и более авторов**:

6. Информационно-измерительная техника и электроника : учебник / Г. Г. Раннев [и др.]; под ред. Г. Г. Раннева. – 3-е изд., стереотип. – Москва : Академия, 2009. – 512 с.

7. Философия : учебник / Н. С. Савкин [и др.] ; отв. ред. Н. С. Савкин. – 3-е изд., испр. – Саранск : Морд. ун-т, 2004. – 355 с.

**Книга под редакцией:**

8. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / под ред. В. Я. Позднякова. – Москва : Инфра-М, 2010. – 617 с.

II. Описание статьи из журнала

**Статья одного автора**:

9. Рязанов Ю. Д. Синтез распознавателей с магазинной памятью по детерминированным синтаксическим диаграммам / Ю. Д. Рязанов // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер. Системный анализ и информационные технологии. – 2014. – № 1. – С. 138–145.

**Статья двух авторов:**

10. Баталов, А. Л. Сакральная топография средневекового города / А. Л. Баталов, Л. А. Беляев // Известия Института христианской культуры средневековья. – 1998. – Т. 1. – С. 13–22.

11. Михайлов В. В. Методологические аспекты фрактально-структурированного учета метеоусловий при функционировании авиационных систем / В. В. Михайлов, С. Л. Кирносов // Нелинейный мир. – 2014. – Т. 12, № 3. – С. 14–19.

**Статья трех авторов:**

12. Зацепин, П. М. Комплексная безопасность потребителей эксплуатационных характеристик строений / П. М. Зацепин, Н. Н. Теодорович, А. И. Мохов // Промышленное и гражданское строительство. – 2009.– № 3.– С. 42.

**Статья четырех и более авторов:**

13. Опыт применения специальных технологий производства работ по устройству ограждающих конструкций котлованов / С. С. Зуев [и др.] // Промышленное и гражданское строительство. – 2009. – № 3. – С. 49–50.

III. Описание статьи из книг и сборников

**Статья из книги одного автора:**

14. Каратуев, А. Г. Цели финансового менеджмента / А. Г. Каратуев // Финансовый менеджмент: учебно-справочное пособие / А. Г. Каратуев. – Москва, 2001. – С. 207–451.

**Статья из книги двух авторов:**

15. Безуглов, А. А. Президент Российской Федерации / А. А. Безуглов // Безуглов А. А. Конституционное право России: учебник для юридических вузов (полный курс): в 3-х т. / А. А. Безуглов, С. А. Солдатов. – Москва, 2001. – Т. 1. – С. 137–370.

**Статья из книги трех и более авторов:**

16. Григорьев В. В. Торги: разработка документации: методы проведения / В. В. Григорьев // Григорьев В. В. Управление муниципальной недвижимостью: учебно-практическое пособие / В. А. Григорьев, М. А. Батурин, Л. И. Мишарин. – Москва, 2001. – С. 399–404.

17. Маркетинговая программа в автомобилестроении (ОАО «АвтоВАЗ») // Российский маркетинг на пороге третьего тысячелетия: практика крупнейших компаний / А. А. Браверман [и др.]; под ред. А. А. Бравермана. – Москва, 2001. – Гл. 4. – С. 195–272.

**Статья из сборника научных трудов:**

18. Данилова, Н. Е. Моделирование процессов в следящем приводе с исполнительным двигателем постоянного тока при независимом возбуждении / Н. Е. Данилова, С. Н. Ниссенбаум // Инновации в образовательном процессе: сб. тр. науч.-практич. конф. – Чебоксары: ЧПИ (ф) МГОУ, 2013. – Вып. 11. – С. 158–160.

IV. Материалы конференции

19. [Леденева, Т. М](https://lib.vsu.ru/zgate?ACTION=follow&SESSION_ID=3835&TERM=%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B0,%20%D0%A2%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%B0%20%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0%5B1,1004,4,101%5D&LANG=rus). О различных реализациях механизма нечеткого логического вывода / Т. М. Леденева, В. В. Кашко // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сб. тр. Междунар. науч.-техн. конф. (Воронеж, 12–15 сентября 2016 г.) : электронный ресурс. – Воронеж, 2016. – С. 391–395.

20. Моисеева, М. В. Японская мультипликация и ее восприятие в России / М. В. Моисеева, Е. В. Кудряшева // Социокультурная миссия университета в современном обществе : сб. тр. участников I Всерос. научно-практической конф. «Человек, культура, образование» (Ульяновск, 2–4 июля 2005 г.). – Ульяновск, 2006. – С. 142–145.

V. Диссертации, авторефераты диссертаций

21. Венков А. Г. Построение и идентификация нечетких математических моделей технологических процессов в условиях неопределенности: автореф… дис. канд. техн. наук. – Липецк : ЛГТУ, 2002. – 20 с. (или автореф. дис… д-ра экон. наук)

22. Фенухин В. И. Этнополитические конфликты в современной России: на примере Северо-Кавказкого региона : дис. ... канд. полит. наук. – Москва, 2002. – С. 54–55.

VI. Описание официальных изданий

21. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. – Москва : Эксмо, 2013. – 63 с.

22. Уголовный кодекс Российской Федерации. Официальный текст: текст Кодекса приводится по состоянию на 23 сентября 2013 г.– Москва : Омега-Л, 2013. – 193 с.

23. О проведении в Российской Федерации года молодежи : указ Президента Российской Федерации от 18.09.2008 г. № 1383 // Вестник образования России. – 2008. – № 20 (окт.). – С. 13–14.

VII. Описание нормативно-технических и технических документов

**ГОСТЫ:**

24. Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия [Текст] : ГОСТ 5727-88. – Изд. сент. 2001 с Изм. 1, 2, 3 (ИУС. 1992. № 2; ИУС. 1999. № 1; ИУС. 2001. № 11). – Взамен ГОСТ 5727-83 ; введ. 01.01.90.

25. ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. – Введ. 2002-01-01. – Москва : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

или

26. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединения. Технические требования: ГОСТ Р 517721–2001. -Введ. 2002-01-01.– Москва : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

**Патентные документы:**

27. Приемопередающее устройство : пат. 2187888 Российская Федерация : МПК H 04 В 1/38, Н 04 J 13/00 / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

28. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК7 H 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И. ; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-ислед. ин-т связи. – № 2000131736/09 ; заявл. 18.12.00 ; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.). – 3 с.

VIII. Описание электронных ресурсов

**Диск**

29. Даль, В. И. Толковый словарь живого великого языка Владимира Даля [Электронный ресурс] / В. И. Даль; подгот. По 2-му печ. изд. 1880–1882 гг. – Электрон. дан. – Москва : АСТ, 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

30. Сидыганов, В. У. Модель Москвы : электрон, карта Москвы и Подмосковья / В. У. Сидыганов, С. Ю. Толмачев, Ю. Э. Цыганков. – Версия 2.0. – Электрон, дан. и прогр. – Москва : FORMOZA, 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

31. Атлас-98 : 3D., 1998. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**Электронный журнал**

32. Краснов, И. С. Методологические аспекты здорового образа жизни россиян [Электронный ресурс] / И. С. Краснов // Физическая культура: науч.-метод. журн. – 2013. – № 2. – Режим доступа: http://sportedu.ru. – (Дата обращения: 05.02.2014).

**Сайт**

33. Защита персональных данных пользователей и сотрудников библиотеки. – Режим доступа: http://www.nbrkomi.ru. – (Дата обращения: 14.04.2014).

34. Исследовано в России : многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Режим доступа: http://zhumal.mipt. rssi.ru

35. Электронный каталог ГПНТБ России : база данных. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/search/help/el-cat.html>

*В конце статьи указывается информация об авторах статьи. (Авторы статьи – те, кто написан в шапке статьи, после названия)*

**Антонов Антон Антонович –** студент 3-го курса кафедры … Воронежского государственного университета. E-mail: xxx@gmail.com

**Петров Петр Петрович –** магистрант 2-го года обучения кафедры … Воронежского государственного университета. E-mail: yyy@gmail.com