

НОРМОКОНТРОЛЬ ВКР

Ответственная: Чиченева Ольга Николаевна

E-mail: Normokontrol_APD@mail.ru

Вторник, пятница с 11 до 14
Б-1003А - преподавательская

Состав и объем ВКР

- Титульный лист
1
- Задание на ВКР
2
- Аннотация
2
- Содержание
1-3
- Введение
2-3
- Разделы основной части
(60-70) 30-40

Аннотация

- Не более 2000 печатных знаков (чаще всего 10-12 строк)
- Заканчивается
«Выпускная работа (магистерская диссертация) изложена на страницах, содержит рисунков, таблиц, список использованных источников из наименований, ... приложений.»
- На русском и английском языках

Оформление заголовков

- Заголовок посередине строки с прописной буквы полужирным шрифтом, без подчеркивания и без точки в конце (остальные буквы строчные).
- Шрифт на 2 пункта больше шрифта основного текста
 - **Аннотация**
 - **Содержание**
 - **Введение**
 - **Заключение**
 - **Список использованных источников**
 - **Приложение**

Оформление заголовков

- Заголовки **Аннотация, Содержание, Введение, Заключение, Список использованных источников и Приложения** следует начинать с новой страницы
- Каждый **раздел** следует начинать с новой страницы
- Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей работы
- Слово «Раздел» не пишется!
- Подразделы и пункты не начинают с новой страницы.

Оформление заголовков основной части ВКР

- Заголовок раздела: полужирным шрифтом с абзацного отступа, с прописной буквы без точки в конце (остальные буквы строчные), не подчеркивая. Шрифт на 2 пт больше шрифта основного текста.
- Заголовки подразделов и пунктов: полужирным шрифтом с абзацного отступа, с прописной буквы без точки в конце (остальные буквы строчные), не подчеркивая. Шрифт равен шрифту основного текста.

Оформление заголовков

Одна пустая строка оставляется :

- между заголовком и текстом, между заголовками раздела и подраздела, подраздела и пункта;
- между таблицей (включая наименование) и основным текстом (до и после таблицы);
- между рисунком (включая наименование) и основным текстом (до и после рисунка);
- между формулой и основным текстом (до и после формулы);

Пример оформления заголовков

1 Аналитический обзор литературы

(пустая строка или три высоты шрифта)

1.1 Основные типы сайтов

(пустая строка или три высоты шрифта)

В современном мире web-сайт является одним из самых необходимых элементов для успешного развития бизнеса любой компании или фирмы.

Общие требования к оформлению

- Шрифт: Times New Roman, цвет – черный, межзнаковый интервал – обычный, масштаб – 100%
- Высота букв и других знаков: не менее 1,8 мм (кегель 12пт или 14 пт).
- Междустрочный промежуток: 1,5 интервала
- Выравнивание текста: по ширине
- Поля (не менее): правое – 10 мм, левое – 25 мм, верхнее и нижнее – 20 мм
- Абзацный отступ: 12,5 мм

Оформление листинга

- Листинг программы размещается в приложении
- шрифт Courier New, размер – 12 пт, межстрочный интервал – одинарный.
- Рекомендуется отделять смысловые блоки пустыми строками, а также визуально обозначать вложенные конструкции с помощью отступов
- Ключевые слова и комментарии в листинге программ могут быть выделены с помощью курсива
- Название листинга программы оформляется тем же шрифтом, что и основной текст, и размещается над листингом слева, без абзацного отступа, через тире, после номера листинга.

Оформление листинга

- Листинги программ должны иметь порядковую нумерацию в пределах приложения
- Номер листинга должен состоять из обозначения приложения и порядкового номера листинга, разделенных точкой, например: «Листинг А3» – третий листинг приложения А
- Если в работе содержится только один листинг, он обозначается «Листинг I»
- При ссылке на листинг в тексте работы следует писать слово «Листинг» с указанием его номера

Пример оформления листинга

Листинг А.3 – Программа «Вывод двумерного массива»

```
var
mas:array[1..5,1..5] of integer; {объявление
двухмерного массива} i,j:integer;
begin
  {Ввод значений элементов массива} for i:=1 to 5
do
for j:=1 to 5 do readln(mas[i,j]);
  {Вывод значений элементов массива} for i:=1 to
5 do begin
for j:=1 to 5 do write(' ',mas[i,j]); writeln;
end;
end.
```

Не допускается:

- Применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу
- Применять сокращения слов и словосочетаний, кроме установленных ГОСТ 7.12-93
- Применять произвольные словообразования
- Сокращать обозначения физических величин, если они употребляются без цифр
- Использовать математический знак минус «-» перед отрицательным значением величины, вместо знака следует писать слово «минус»
- Употреблять математические знаки без числовых значений, например «=» (равно), а также знаки № (номер) и % (процент)
- Применять индексы стандартов (ГОСТ, ОСТ, СНИП и др.) без регистрационного номера

Нумерация страниц

- Арабские цифры
- Сквозная нумерация включая титульный лист (на титульном листе номер страницы не проставляется)
- Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки и дополнительных знаков

Перечисления

- Дефис (другие символы не допускаются)
- Строчная буква, после которой ставится скобка
- Арабские цифры, после которых ставится скобка

Пример:

а) _____

б) _____

1) _____

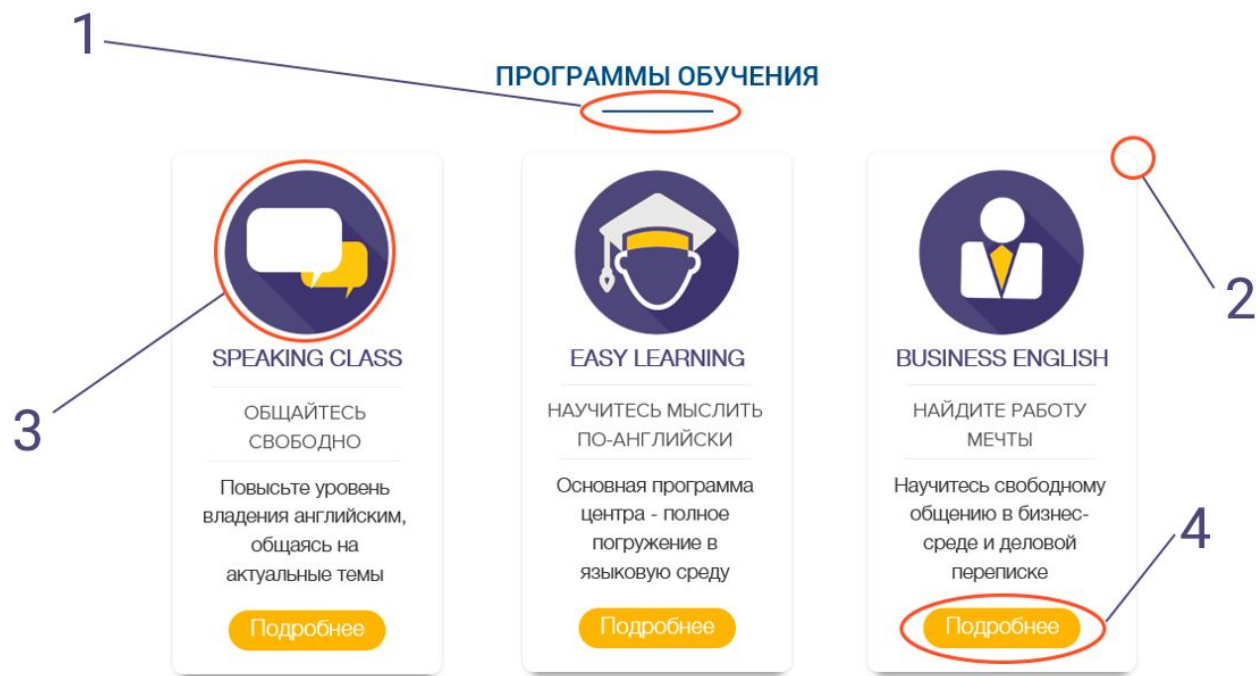
2) _____

в) _____

Иллюстрации

- Сквозная нумерация
- Ссылка в тексте (рисунок 9)
- Размещают сразу после текста, в котором упоминаются впервые, или на следующей странице
- Под рисунком размещают пояснительные данные (подрисовочный текст), если есть
- Все иллюстрации должны иметь названия
- Под иллюстрацией посередине строки указывают слово «Рисунок», номер, тире и наименование.
- Рисунки в приложении обозначают отдельной нумерацией с буквенным обозначением приложения, например, Рисунок А4 (четвертый рисунок первого приложения)

Пример оформления иллюстрации



1- разделительные линии заголовков; 2 – округлые элементы блоков и тени; 3 - иконки в стиле Flat; 4 – округлые кнопки

Рисунок 30 – Фирменные элементы в карточках программ обучения

Таблицы

- Сквозная нумерация
- Ссылка в тексте (таблица 9)
- Размещают сразу после текста, в котором упоминаются впервые, или на следующей странице
- Слова в таблице не сокращают
- Все таблицы должны иметь названия
- Название над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.
- Таблица в приложении обозначают отдельной нумерацией с буквенным обозначением приложения, например, таблица А4 (четвертая таблица первого приложения)

Таблицы

Не разрешается:

- Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями
- Помещать графу «номер по порядку» (или №п/п». При необходимости порядковые номера указывают в боковине таблицы перед их наименованием
- Помещать графу «Единица физической величины». Единицы измерения вписывают в колонку, строку или в наименовании таблицы

Пример оформления таблицы

Таблица 4 – Распределение целей по возрастам

Критерий	Возраст			
	До 18 лет	От 18 до 35	От 35 до 50	От 50
1 Для работы	0	2	1	0
2 Для путешествий	1	2	1	1
3 Для подготовки к экзаменам	2	2	0	0
4 Для собственного развития	1	2	2	2
5 Для помощи освоения школьной и вузовской программы	2	1	0	0

Список использованных источников

- Располагают с абзацного отступа в порядке появления ссылок на источники в тексте
- Нумеруются арабскими цифрами без точки
- В тексте работы номер литературного источника дают в квадратных скобках, [4]

Примеры библиографических записей

КНИГИ

Однотомные издания

Не более трех авторов

Юсфин, Ю.С. *Металлургия железа: учебник для вузов [Текст]* / Ю.С. Юсфин, Н.Ф. Пашков. – Рекоменд. УМО. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 464 с.

Бахвалов, Н.С. *Численные методы [Текст]: учеб. пособие для физ.-мат. специальностей вузов* / Н.С. Бахвалов, Н.П. Жидков, Г.М. Кобельков; под общ. ред. Н.И. Тихонова. – 2-е изд. – М.: Физматлит: Лаб. базовых знаний; СПб.: Нев. диалект, 2002. – 630 с.

Более трех авторов

Металлургия чугуна [Текст]: учебник для вузов / Е.Ф. Вегман [и др.]; под ред. Ю.С. Юсфина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004. – 774 с.

Электрометаллургия стали и ферросплавов [Текст] / Д.Я. Поволоцкий [и др.]; отв. ред. Д.Я. Поволоцкий. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Metallurgy, 1988. – 552 с.

Примеры библиографических записей

Отдельный том многотомного издания

Шпарбер, Л.Я. *Металлургия железа и чугуна* [Текст]: справ. изд. В 2 т. Т. 2. Состояние. Перспективы / Л.Я. Шпарбер. – Тула: АССОД, 1996. – 368 с.

Энциклопедический словарь по металлургии [Текст]: справ. изд. В 2 т. Т. 1. А-О / ред. Н.П. Лякишев. – М.: «Интермет Инжиниринг», 2000. – 412 с.

Законодательные материалы

Российская Федерация. *Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации* [Текст]: [Федер. закон: принят Гос. Думой 30.12.2011 г.: по состоянию на 05.12.2011 г.]. – СПб.: Victory: Стаун-кантри, 2011. – 234 с.

Конституция Российской Федерации [Текст]. – М.: Приор, 2001. – 32 с.

Правила

Правила безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций [Текст]: РД 153-34.0-03.205–2001: утв. М-вом энергетики Рос. Федерации 13.04.01: ввод. в действие с 01.11.01. – М.: ЭНАС, 2001. – 158 с.

Примеры библиографических записей

Стандарты

ГОСТ 7. 53–2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53–86; введ. 2002–07–01. – М.: Изд-во стандартов, 2002. – 3 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

ГОСТ 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002–01–01. – М.: Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

Система стандартов безопасности труда: [сборник]. – М.: Изд-во стандартов, 2002. – 102 с. – (Межгосударственные стандарты).

Неопубликованные работы

Пути совершенствования технологии агломерации Новокиевских руд [Текст]: отчет о НИР / Орско-Халиловский металлургический комбинат; рук. Сергеев В.С.; испол. Антонов Н.К. [и др.]. - Новотроицк, 1964. - 38 с. – Инв. №563454.

Примеры библиографических записей

Патентные документы

Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00.
Приемопередающее устройство [Текст] / 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.: ил.

Заявка 1095735 Российская Федерация, МПК⁷ В 64 G 1/00. Одноразовая ракета-
носитель [Текст] / Тернер Э.В. (США); заявитель Спейс Системз/Лорал, инк.; пат.
поверенный Егорова Г.Б. – №2000108705/28; заявл. 07.04.00 ; опубл. 10.03.01, Бюл. № 7 (I
ч.); приоритет 09.04.99, № 09/289, 037 (США). – 5 с.

А.с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных
деталей типа валов [Текст] / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). – № 3360585/25–08;
заявл. 23.11.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12. – 2 с.

Примеры библиографических записей

Диссертации

Павлов, Н.К. Совершенствование технологии электродуговой плавки стали при использовании полых электродов [Текст]: дис. ... канд. техн. наук: 05.16.02: защищена 10.12.04: утв. 04.04.05 / Павлов Николай Константинович - М., 2002. - 154 с.

Вишняков, И.В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности [Текст]: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.13: защищена 12.02.02: утв. 24.06.02 / Вишняков Илья Владимирович. – М., 2002. – 234 с.

Статьи из журналов

Боголюбов, А.Н. О вещественных резонансах в волноводе с неоднородным заполнением [Текст] / А.Н. Боголюбов, А.Л. Делицын, М.Д. Малых // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3, Физика. Астрономия. – 2001. – № 5. – С. 23–25.

Гаврилюк, П.В. Исследование параметров доменной плавки окатышей из Лисаковского ОМК [Текст] / П.В. Гаврилюк [и др.] // Сталь. - 2000. - № 4. - С. 32-36.

Примеры библиографических записей

Издания на иностранном языке

Kitainik, L. Fuzzy Decision Procedures with Binary Relations. Towards a Unified Theory
/ L. Kitainik. – Boston: Kluwer, 1993. – 254 pp.

Ernst, R. Hardware-Software Cosynthesis for Micro-Controllers / R. Ernst, J. Henkel, Th.
Benner // IEEE Design & Test Magazine. – 1993. – Vol. 10. – № 4. – pp. 64-75.

Электронные ресурсы

Художественная энциклопедия зарубежного классического искусства [Электронный
ресурс]. – М.: Большая Рос. энцикл. [и др.], 1996. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) + рук.
пользователя (1 л.) + открытка (1 л.).

Примеры библиографических записей

Сведения об электронных ресурса удаленного доступа.

Сведения об информации, размещенной на электронных ресурсах удаленного доступа (сайтах), должны включать наименование страницы, наименование информационного ресурса, доменное имя информационного ресурса, дату обращения. Для уточнения можно указать: фамилия и инициалы автора, заглавие статьи, информация об организации и т.п.

Примеры.

<http://abvgd-auto.narod.ru/Slovo/injeniring.htm> (дата обращения 26.02.2010).

Адлер Ю.П. Восемь принципов, которые меняют мир // Металлсертификат / МИСиС. – URL: (дата обращения: 02.11.2009)

Приложения

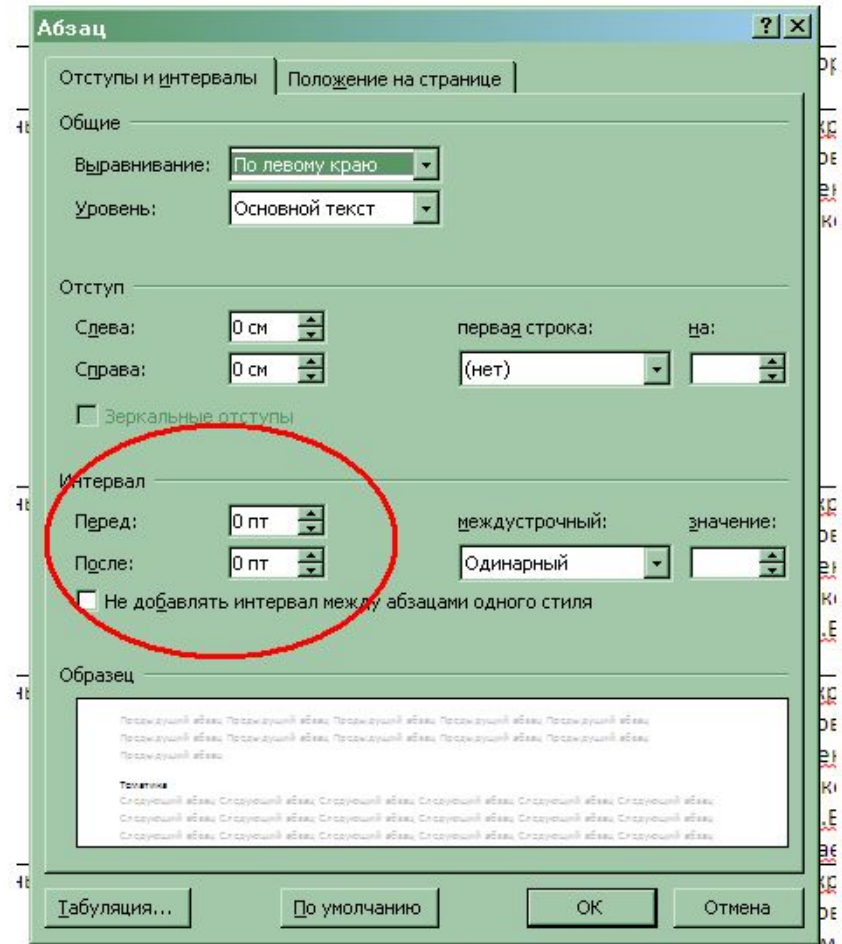
- Ссылка в тексте (приложение А)
- Обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А
- Каждое приложение начинается с новой страницы
- Наверху посередине страницы пишут слова «Приложение» и его обозначения
- Заголовок посередине с прописной буквы
- Между словом «Приложение», заголовком и текстом оставляется по одной свободной строке

Антиплагиат

- <https://nitumisis.antiplagiat.ru/Student>
- Бакалавры - 0BAWUI8L
- Магистры - J25UY9OK
- названия файлов, которые будут загружать студенты в обязательном порядке должны содержать ФИО и название ГРУППЫ (например:
«Сидоров Иван Петрович СМП-13-3.doc»),
в противном случае файлы не будут идентифицированы!
- 5 раз!!!

Абзац

- Интервал
до и после «0»





Спасибо за внимание