

Методические указания по **контрольной работе**
по дисциплине «**ИНФОРМАТИКА**»

Тема работы: **Разработка комплексного текстового документа в MS Office**

Цель курсовой работы:

приобретение практических навыков использования современных информационных технологий для решения прикладных задач.

Порядок выполнения КР:

- студент получает индивидуальное задание на контрольную работу (КР) у преподавателя в начале семестра (**приложение 1**);

- студент подбирает материал по заданной теме, используя источники: учебную и научную литературу, периодическую печать, Интернет-ресурсы. По мере работы с подобранным материалом студент уточняет его с преподавателем;

- оформляет контрольную работу по требованиям **СТО 4.2-07-2014** с использованием Microsoft Word. **Объем контрольной работы не должен превышать 10 листов.**

Требования к составу КР (обязательные элементы):

- титульный лист (**приложение 2**);

- содержание;

- введение;

- основная текстовая часть, разбитая на разделы (параграфы). **Объем основной текстовой части работы не должен превышать 5 листов;**

- заключение;

- список используемых источников.

Рекомендуемые разделы работы (нумеруемые):

- история открытия металла;

- страны-производители металла;

- свойства металла;

- существующие технологии получения;

- области применения металла;

- интересные факты (объемы производства по годам, странам, заводам и др.).

Обязательный материал

В работе должны быть **схемы** (иллюстрации):

- технологическая схема переработки (получения) металла;

- аппаратурно-транспортная схема получения металла.

В работе должны быть представлены **формулы** (MS Equation 3.0), **таблицы** (MS Word), **графики** (MS Excel).

В «ЗАКЛЮЧЕНИИ» следует отразить «достоинства» и «недостатки» использованных программных продуктов, трудности при выполнении работы и пути их решения.

Сроки выполнения и защиты работы

Работу следует сдать на проверку до зачетной недели в бумажном и электронном виде (форматы .pdf и .doc).

При отсутствии грубейших нарушений настоящих требований по содержанию работы и требований СТО 4.2-07-2014 студент допускается к защите работы.

Защиту принимает преподаватель-руководитель работы. На защиту выносятся вопросы практического использования средств информационных технологий при решении прикладных задач. **Индивидуальная защита КР является обязательным условием для получения зачета по дисциплине.**

Требования к оформлению текстовых документов (СТО 4.2-07-2014)

Полная информация по оформлению содержится в разделе 7 «Требования к оформлению и изложению текстовых документов».

Основные требования:

- *тип шрифта:* Times New Roman,
- *размер шрифта:* 14 (подписи и текст в таблицах – 12),
- *межстрочный интервал:* 1 или 1,5,
- *абзацный отступ* (т.е. отступ для первой строки абзаца): 1,25 см (должен быть одинаковым по всему тексту документа),
- *размеры полей:*
 - левого – 30 мм;
 - верхнего и нижнего – 20 мм;
 - правого – 10 мм;
- *выравнивание текста на странице:* по ширине,
- *интервалы до и после абзаца:* 0 (их быть не должно!).

Заголовок печатают после номера раздела (подраздела или пункта) с прописной буквы полужирным шрифтом **без точки в конце**, не подчеркивая.

Переносы слов в заголовке не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их отделяют точкой.

Заголовки отделяют от текста интервалом в одну строку.

Иллюстрация должна располагаться симметрично относительно полей страницы и **сверху и снизу отделяться интервалом** в одну строку от текста документа.

Ниже иллюстрации по центру размером шрифта 14 печатают слово «Рисунок», его номер и через **тире** наименование рисунка (например, Рисунок 1 – Структурная схема).

Разработали методические указания: Доцент кафедры АППМ Осипова В.А.
 Доцент кафедры АППМ Донцова Т.В.
 Старший преподаватель кафедры АППМ Шарыпов Н.А.

Приложение 1

Тема: Разработка комплексного текстового документа «Производство металла (сплава): **Название металла**»

Группа 1		
№	Металл (сплав)	ФИО студента
1	Алюминий	
2	Барий	
3	Бериллий	
4	Ванадий	
5	Висмут	
6	Вольфрам	
7	Галлий	
8	Гафний	
9	Германий	
10	Железо	
11	Золото	
12	Золото северное	
13	Золото розовое	
14	Золото белое	
15	Индий	
16	Иридий	
17	Инвар	
18	Кадмий	
19	Калий	
20	Ковар	
21	Калифорний	
22	Кальций	
23	Кобальт	
24	Латунь	
25	Литий	
26	Магний	
27	Марганец	
28	Медь	
29	Молибден	
30	Натрий	
31	Никель	
32	Нихром	
33	Хромель	
34	Феррофосфор	
35	Ферротитан	

Группа 2		
№	Металл (сплав)	ФИО студента
1	Бронза	
2	Бронза фосфористая	
3	Бронза кремнистая	
4	Дюралюмин	
5	Константан	
6	Мельхиор	
7	Никель	
8	Ниобий	
9	Нихром	
10	Олово	
11	Осмий	
12	Палладий	
13	Платина	
14	Полоний	
15	Рений	
16	Родий	
17	Ртуть	
18	Рубидий	
19	Рутений	
20	Свинец	
21	Серебро	
22	Сталь	
23	Стронций	
24	Сурьма	
25	Таллий	
26	Тантал	
27	Титан	
28	Титан	
29	Уран	
30	Хром	
31	Цезий	
32	Цинк	
33	Цирконий	
34	Чугун	

Пример титульного листа контрольной работы

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра «Автоматизация производственных процессов в металлургии»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Разработка комплексного текстового документа в MS Office:
Производство меди

Руководитель

В.А. Осипова

подпись, дата

Студент

номер зачетной книжки

подпись, дата

инициалы, фамилия