**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

Оглавление

[Требования к оформлению курсовой работы 1](#_Toc388461134)

[Структура курсовой работы 1](#_Toc388461135)

[Определение варианта курсовой работы 2](#_Toc388461136)

[Список тем курсовых работ 2](#_Toc388461137)

# Требования к оформлению курсовой работы

Общий объем курсовой работы должен составлять не менее 25 страниц. Текст курсовой работы должен быть набран шрифтом Times New Roman 14пт полуторным интервалом.

Следует пронумеровать страницы в нижнем правом углу. Титульный лист не нумеруется.

Отступы: левый – 2,5см, верхний, правы и нижний – 1,5см.

# Структура курсовой работы

1. Титульный лист.

На титульном листе должны быть отражены: название ВУЗа, название дисциплины, вариант курсовой работы, тема курсовой работы, ФИО студента(ки), ФИО преподавателя, город, год выполнения работы.

1. Содержание курсовой работы с проставленными страницами по каждому из разделов.
2. Введение. В введении должна быть отражены актуальность курсовой работы, основные положения.
3. Текстовая часть. Текст курсовой работы следует разбить на несколько смыслов разделов. При необходимости каждый раздел может включать в себя подразделы.
4. Список литературы. Приводит в конце курсовой работы и должен состоять не менее чем из 12 авторов.

Список литературы должен быть составлен и оформлен в соответствии с [ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка»](http://ru.wikisource.org/wiki/%C3%CE%D1%D2_%D0_7.0.5%972008).

# Определение варианта курсовой работы

Вариант курсовой работы соответствует дате рождения студента(ки). Например, дата рождения 15.05., номер вариант – 15. Если дата рождения после 21, то за номер варианта принимается сумма цифр даты рождения. Например, дата рождения 25.05, то номер варианта 2+5=7.

# Список тем курсовых работ

1. Информация в материальном мире.
2. Диалектическое единство данных и методов в информационном процессе.
3. Операции, производимые с данными.
4. Методы кодирования данных.
5. История развития средств вычислительной техники.
6. Состав и свойства вычислительных систем. Информационное и математическое обеспечение вычислительных систем.
7. Устройство персонального компьютера.
8. Функции операционных систем персональных компьютеров.
9. Основы работы с операционной системой Windows 7.
10. Процессор персонального компьютера. Назначение, функции, классификация процессора.
11. История возникновения и развития языка программирования Си (С++) и Java.
12. Международные и отечественные стандарты языков программирования. Сходство и отличия стандартов.
13. Интегрированные среды разработки программ.
14. Алгоритмизация как обязательный этап разработки программы.
15. Основы программирования на языке Pascal.
16. Понятие переменной в программировании. Виды и типы переменных.
17. История развития программирования в России.
18. Основы проектирования программ. Этапы создания программного обеспечения.
19. Обзор языков программирования высокого уровня.
20. Основы программирования на языке QBasic.
21. Основы программирования на языке HTML.