

## Требования к оформлению пояснительной записки

1. Текст **пояснительной записки** (ПЗ) должен быть содержательным, точно раскрывать тему.
2. Список источников (книг, статей, сайтов) должен быть обширным, но **реальным**. Список литературы должен быть оформлен в соответствии с требованиями, (см. ссылки шаблонов к курсовой работе на сайте). Ссылки на книги и статьи журналов в тексте ПЗ указываете в квадратных скобках [...], а список с выходными данными – в конце ПЗ. Если нет выходных данных, а есть лишь сайт, то указываете как сноску на странице на Интернет-источник или оформляете так, как в образце в шаблоне к курсовым работам.
3. Рисунки и таблицы должны быть пронумерованы. Не использовать сквозную нумерацию. В каждом разделе своя нумерация рисунков. Например, рис. 1.1, табл. 2.3 и т.д.
4. Для основного текста ПЗ надо использовать шрифт «**Times New Roman**» 14 pt. Межстрочный интервал 1.5, до и после строк 0. Отступ 1.0. Текст выравнивать по ширине.
5. Для заголовков первого уровня использовать шрифт «**Times New Roman**» 14 pt прописные (как в шаблоне), для остальных – 14 pt полужирный.
6. Для листинга программного кода использовать 10 pt (9 pt). Шрифт для программного кода оставлять такой как в Visual Studio. Цвет не менять на чёрный.
7. Формулы оформлять с помощью редактора формул MS Equation 3.0. все формулы (в том числе и те, которые упоминаются в тексте). Формулы выравнивать по центру (если формула на отдельной строчке). Пронумеровывать только те формулы, на которые есть ссылки. Если шрифт основного текста 14 pt, то размеры в формулах д.б. «Times New

Roman»: – размеры: «полный» 14 pt, «подстрочный» 12 pt, «под-  
подстрочный» 10 pt, «символ» 18 pt, «подсимвол» 16 pt.

8. Рисунки прорисовывать в **Visio**. Вставлять в надпись вместе с подрисуночной надписью. Диаграммы UML прорисовывать в **Visio**.
9. Шрифт на рисунках и в таблицах 12 pt. Интервал в таблицах 1.0
10. Тексты ПЗ представлять в формате \*.doc или \*.docx. Word 2007 (2010, 2013).
11. Список литературы в отчетах к лабораторным работам должен быть оформлен правильно. В отчетах он может быть не таким большим как в рефератах и ПЗ к курсовым работам, но правильным. Не надо ссылаться на раздаточный материал к лабораторным работам. Только на официально изданные книги или Интернет-источники. Методичка к лабораторным работам:  
  
Горячев А.В., Новакова Н.Е. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине объектно-ориентированное программирование, СПб.: Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2014.
12. Пример правильно оформленного списка литературы в шаблоне к курсовой работе <http://www.eltech.ru/ru/studentam/dokumenty-dlya-ucheby1>
13. Убедительно прошу не делать грамматических и синтаксических ошибок. **Точки после заголовков не надо ставить.**
14. На титульном листе ПЗ должно быть правильное название дисциплины «Объектно-ориентированное программирование».
15. Математическое обеспечение разработанной в курсовой работе модели описывается в ПЗ. Обязательно представить **формализацию задачи**. Способы формализации могут быть различными (пошаговое описание алгоритма, диаграммы UML, рисунки, блок-схема алгоритма). Вариант формализации выбирается в зависимости от решаемой задачи. Для представления архитектуры ПО и логики работы программы необходимо использовать **диаграммы UML**. Оформлять диаграммы

как в пособии: *Горячев А.В., Кравчук Д.К., Новакова Н.Е. Объектно-ориентированное моделирование. Учеб. Пособие. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ “ЛЭТИ”, 2010.*

**16.**Каждая часть ПЗ должна включать разделы: цель; задание; описание задачи с указанием ссылок на первоисточники (в разделе должно быть представлено соответствующее математического обеспечения, описание игры, подробное описание имитационной модели, метода оптимизации и т. д.); **формализация задачи с детальным описанием решения**; описание решений по организации пользовательского интерфейса; листинг программы с детальными комментариями; детальное описание структур данных (классов, интерфейсов и т.д.); контрольный пример; описание тестирования программы; полученные результаты; выводы по разделу.

**17.**Для названия файла ПЗ использовать шаблон  
ФамилияИО\_№гр\_ООП\_КР, например  
ИвановИИ\_2301\_ООП\_КР\_вер1

**18.**Вместе с ПЗ предоставлять программный код.

**19.**ПЗ должна включать руководства оператора и программиста.