

**Замечания, которые стоит учесть перед прохождением нормоконтроля.  
ВКРБ, 2022-2023 год**

1. Позиция кафедры по шаблонам и примерам оформления, которые Вы можете найти в сети, проста: кафедра не берёт на себя ответственность за соответствие любых найденных Вами шаблонов всем нормам и ГОСТ. Да, в большинстве случаев эти шаблоны могут упростить написание РПЗ, но некоторые правила могут обновляться. Иначе говоря, проходя нормоконтроль, нельзя аргументировать что-либо тем, что Вы используете «готовый шаблон» — у кафедры нет в данный момент готовых шаблонов.
2. Программа vkr.exe предназначена **для** предварительной **проверки ВКР**, а не НИР — стоит анализировать каждое замечание отдельно, а не пытаться пройти проверку по всем пунктам бездумно. А ещё лучше — использовать «программу не для проверки НИР» для проверки НИР с большой аккуратностью и достаточным скепсисом.
3. Оформлять РПЗ можно как с помощью LaTeX, так и в Word.
4. Для Вас МГТУ подготовил выжимку из норм и ГОСТ в виде приложения к положению о ВКР. Правил оформления в нём, не считая, конечно же, требований к структуре и наполнению работы, можно придерживаться и при оформлении РПЗ НИР.
5. Не могут быть проверены автоматически, но будут проверены вручную как во время нормоконтроля, так и на защите, помимо прочего:
  1. **Употребление буквы «Ё».** Допускаются варианты: без «Ё», везде «Ё», «Ё» по необходимости.
  2. **Висячие строки.** Висячие строки при вёрстке по ширине допустимыми не являются, но система обычно знает это — если у Вас возникла висячая последняя строка абзаца, проверьте, считает ли система её последней строкой абзаца. Пример такой висячей строки:  
«Медведь ел малину. Медведь ел малину. Медведь ел малину.  
Медведь ел малину. Медведь ел малину. Медведь ел малину.  
Медведь ел малину.»  
Как должно быть (и Word в большинстве случаев знает это):

«Медведь ел малину. Медведь ел малину. Медведь ел малину.  
Медведь ел малину. Медведь ел малину. Медведь ел малину.  
Медведь ел малину.»

3. **Расстановка неразрывных пробелов.** Неразрывный пробел должен ставиться в местах, в которых нужно заставить редактор при вёрстке текста по ширине или при переносе поместить слова заведомо рядом. Неразрывный пробел в Word поставить можно через выпадающее меню «Вставка → Специальные символы → Неразрывный пробел», В LaTeX он обозначается символом «~».

Примеры: «т. д.», «т. е.», пробел между символом перед ссылкой на формулу и самой формулой в скобках, пробел между символом перед ссылкой на пункт библиографии и самой ссылкой, пробелы при упоминании тезиса Чёрча — Тьюринга — Дойча.

4. **Единообразное употребление точки или запятой в качестве разделителя дробной и целой частей по тексту.** Не существует ГОСТ, устанавливающего единственно правильный символ (не считая ГОСТ по строительной документации [ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.508-93] — в них речь идёт про указание размеров, допускается только запятая). Не допускается использование одновременно в качестве разделителя и точки, и запятой. Всё это не относится к листингам исходного кода — в коде всегда указывается тот разделитель, с которым возможна успешная трансляция. Если хотите использовать запятую в LaTeX в качестве разделителя, то придётся обособлять её скобками, чтобы система не ставила сама после запятой минимальный пробел: «`0\{,}1234`».

5. **Кавычки.** В русской литературе принято ставить французские кавычки-ёлочки, «»», а не кавычки-лапки, “”. В LaTeX кавычки-ёлочки ставятся с помощью обычных символов меньше/больше: `<<Я в кавычках!>>`

Если необходимо по тексту, например, при цитировании, поставить кавычки-лапки, то учтите, что в LaTeX закрывающая кавычка уничтожает пробел после себя — в таких случаях обычно скормливают системе пустой символ: `<\“текст\”\{ }>`.

6. **Стилистическая целостность.** После копирования текстов статей всегда необходимо вычитывать текст: недопустимо употреблять в

одном тексте слова «перцептрон» и «персептрон», «пиксел» и «пиксель», «8 байтов» и «8 байт»; если, конечно, это не прямая речь.

7. **Схемы и графики только в векторе.** Если картинка заимствована, нужно рассмотреть возможность перерисовать с учётом стиля своей работы, но тут уже обсуждается в каждом отдельном случае. Ramus, draw.io и yEd позволяют экспортировать картинки в векторном формате – либо svg, либо pdf.
8. **Знаки препинания в формулах.** Формулы и любые другие выносные элементы являются частями текста, они выносятся лишь для удобства чтения. Поэтому в конце формулы в большинстве случаев должна стоять запятая или точка.
9. **Оформление формул.** Формулы запрещено вставлять как изображения, все формулы должны быть набраны в редакторе формул, если Вы работаете в Word.
10. **Списки.** Единственный допустимый символ при обозначении элементов нумерованного списка — длинное тире: «—». При описании элементов нумерованного списка учтите, что любой текст после точки должен начинаться с большой буквы.
11. **Подписи к выносным элементам.** Подписи к листингам — слева наверху, подписи к таблицам — по центру или справа. К рисункам — снизу по центру. Подробнее — в приложении.