# Об отчете о научно-исследовательской работе

**Для зачета студенту необходимо написать отчет, который**

1. по форме удовлетворяет требованиям, предъявляемым к выпускной работе (это проверяю я, мне нужно присылать заранее для проверки, где-то за 5 дней до зачета)
2. по содержанию является частью выпускной работы и удовлетворяет требованиям руководителя (от руководителя нужен подписанный им титульный лист с текстом, соответствующим оценкам A-F). Зачет ставит комиссия.
3. Если работа является продолжением предыдущей НИР, во введении нужно написать, что нового содержит отчет и в каком разделе (на каких страницах) это новое содержится.

**Формальности уточню ближе к зачету, а сейчас перечислю основные требования к работе.**

1. Отчет должен быть сделан в TEX, пакет disser <http://statmod.ru/wiki/latex:disser> (шрифт 12pt)
2. Название берите из учебного плана, в первом семестре это Учебная практика 1 (проектно-технологическая), тему возьмите такую же, как у ВКР.
3. Титульные листы берите отсюда <http://statmod.ru/wiki/latex:titlepagenew>
4. Типично, минимальный объем - 10 страниц, новые результаты – не менее 7 страниц. Под новыми понимаются вами лично написанные страницы, не переписанные как есть откуда-то.
5. В работе должны быть разделы Введение и Заключение, а также Список литературы, на который в тексте есть ссылки.

**Требования по TEX и пр., не выполнив которые, не стоит присылать мне отчет на проверку**

**(обязательно проверьте текст на соответствие каждому требованию):**

1. В конце заголовков не должно быть точек.
2. После так называемых выключных формул (которые стоят на отдельных строчках) должны быть точки (если это конец предложения) и вообще знаки препинания, по необходимости.
3. Все графики и таблицы должны быть оформлены в соответствующем окружении figure и table, в тексте на них нужно ссылать по метке. Подписи делаются под графиками и над таблицами.
4. При ссылке на номер формулы номер ставится в скобках (команда \eqref{ref}). Если ссылка на что-то другое нумерованное, обязательно нужно писать название объекта. Например, раздел~\ref{sec:1}, рисунок~\ref{sec:1}, теорема~\ref{th:1}. Просто номера быть не должно. При формировании метки делайте первую часть, определяющую тип объекта.
5. Все названия функций и операций должны быть сделаны в виде команд. Например, \sin. Если такой стандартной команды нет, то нужно заводить свою с помощью \DeclareMathOperator{\sign}{sign} (или \DeclareMathOperator\*{\slim}{s-lim}, если нужно будет что-то подписывать под названием операции) - пакет amsmath.
6. Транспонирование делайте прямым шрифтом. Например, \mathrm{T}
7. Вообще, операции должны быть не наклонным шрифтом. Это относится к знакам P вероятности, D дисперсии, E математического ожидания. Варианты шрифтов – например, \mathsf{E}.
8. Определения, замечания, теоремы и пр. оформляются в виде окружений definition, remark и т.д. В преамбулу добавляются строчки типа \newtheorem{remark}{Замечание}.
9. Выключные формулы делайте с помощью специальных окружений, например, equation, gather, multiline,…. При этом следите, чтобы нумеровались только те формулы, на которые в тексте есть ссылка (иначе ставьте звездочку после названия окружения или \nonumber, если формула многострочная).
10. В редакторе должна быть включена проверка орфографии! Запятые!
11. Читайте то. что написали. Например, в научном тексте не должно быть предложений, начинающихся с И. Части предложений должны быть согласованы.
12. Тире --- это три черточки, а между числами --- две черточки 1--2.
13. Шрифты в графиках должны быть читаемые и не слишком мелкие.
14. Совсем простое требование – перед запятыми, точками и пр. не ставится пробел, после них ставится. Перед скобками ([ ставится пробел, после них не ставится. Перед ]) не ставится пробел, после них ставится, если нет знака препинания.
15. В $ $ оформляется все, включая отдельные математические символы, например, $n$.
16. Список литературы оформляйте в виде файла .bib. Для работы с bib-файлом удобно пользоваться программой JabRef. Для компиляции списка литературы с русскоязычными источниками используется bibtex8.exe.

Возможно, последует продолжение.