

## Задание 5 : положительная экстерналия (40 баллов)

Не забывай, где находится [страничку курса](#) с кучей шпаргалок! Как правильно себя вести — вы уже знаете. Вот вам [уютная гугл-форма](#). Не стесняйтесь просить о помощи, если она вам необходима.

### Необходимое условие для положительной экстерналии

Заставьте работать biber. Убедитесь, что пакет biblatex-gost тоже работает. Не забывайте включить в настройках (**preferences/build**) biber. Также нужно прописать в **preferences/commands** в строку **XeLaTeX**

```
xelatex -shell-escape -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex
```

до этого там будет написано

```
xelatex -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex
```

Дополнительная опция `-shell-escape` необходима для корректной работы внешних пакетов вроде biber и minted.

Если у вас Linux, то вы достаточно брутальны, чтобы открыть консоль и прописать в ней `sudo apt-get install biber`. Не забудьте похвастаться своим великим кодингом в терминале перед пользователями других ОС.

### Достаточное условие для положительной экстерналии

Уже начали писать НИР? А вот пора бы. Первый профит от знания теха вы можете обрести именно на этом поприще. Красивые формулы после минимума усилий, нужного для запоминания синтаксиса. Автоматические ссылки на список литературы, автоматическая нумерация всего, что только можно себе представить, а ещё ноль усилий для оформления текста по ГОСТ. Нужно только лишь подключить преамбулу и всё.

Задание состоит в том, что нужно оформить по ГОСТ свой уже написанный кусок НИР-а. Если вы ещё не начали писать его, то пора начать. Мы посмотрим на то, как хорошо вы справляетесь с его написанием в плане теховского синтаксиса и поправим ошибки. Само по себе содержание вашей работы нас не интересует. Мы хотим минимально 8 страниц:

(1) Первая страница - титульный лист!

(1) Вторая страница - оглавление!

- (1) Последняя страница - список литературы, оформленный с помощью biber. Если вы до сих пор не прочли ни одной статьи, то прямо сейчас начните читать первую.

Остальные пять страниц — это текст вашей научной работы. Баллы будут начисляться за следующие вещи:

- (4) Вам удалось подключить гостовскую преамбулу. Вы сделали это, положив её рядом в папке в отдельном файлике, чтобы каждый раз при открытии документа не пролистывать её всю полностью.
- (4) У вас в тексте есть несколько правильно оформленных формул.
- (4) Таблица. Если у вас нет таблиц в НИР, то оформите таблицу с критическим анализом эмпирических статей. Она вам пригодится в будущем. Наверное, логично сделать её многостраничной. Либо контролировать, чтобы она занимала одну страницу и не ставить около неё ни в коем случае [H]. Прижмите её к верху страницы с помощью [t] или к низу с помощью [b].
- (4) Картинка. Если у вас нет картинки для НИР, то оформите по ГОСТ в качестве картинки фото человека, в которого вы по уши влюблены, но скрываете это.
- (4) Вы сослались на несколько источников по ходу текста. Возможно, вы сослались на формулы рисунки или вообще на что угодно другое, но сослались. При этом правильно сослались.
- (4) Вы правильно оформили все четыре различных перечня. Если у вас в НИР нет перечислений, то перечислите хоть что-нибудь. Например, те предметы, которые прямо сейчас валяются на вашем столе. Перечислите их так, чтобы потом не забыть удалить из итогового текста.
- (4) В приложении вы оформили какой-то код, который вы использовали для расчётов или какую-то таблицу с результатами расчётов. Или что-то ещё, что обычно помещают в приложение.
- (5) Вы адекватный человек, который хорошо, с точки зрения TeX, набирает текст и не делает странных вещей.
- (4) Вы выносите какие-то символы, которые часто используете по ходу формул в отдельные команды.