

Вниманию студентов 4 курса!

Выпускная работа бакалавра должна включать:

- титульный лист (см. образец);
- реферат (см. образец). В реферате обязательно должны быть ключевые слова;
- краткая аннотация (см. образец);
реферат и краткая аннотация размещаются на одном листе;
- оглавление;
- перечень условных обозначений и сокращений (при необходимости);
- введение;
- основную часть, структурированную на разделы с номерами 1, 2 и т.д. и подразделы с номерами 1.1, 1.2, ... 2.1, 2.2, и т.д.;
- заключение или выводы;
- список литературы.

Работа оформляется в виде распечатки на принтере. **Объем – не более 20–30 страниц.**

Плотность печати должна примерно соответствовать 1,3-1,5 машинописным интервалам, размер шрифта - 14.

Формулы, копируемые из литературных источников, необходимо устанавливать в текст в формате JPEG.

Набор «собственных» формул следует выполнять в приложениях к Word: “Equation” или “MathType” или вставлять их в текст в формате JPEG.

Нумерация страниц начинается с титульного листа (номер на нем не ставится, на листе с рефератом и краткой аннотацией ставится номер 2).

Рисунки нумеруются в пределах раздела: например, рис.3.5 - пятый рисунок третьего раздела.

Выпускная работа со всем комплектом документов представляется на кафедру за 2 дня до защиты.

К работе должны быть приложены:

- а) отзыв руководителя о работе с оценкой;
- б) рецензия на работу с оценкой.

Рецензирование работы организуется научным руководителем.

Рецензентом может быть любой сотрудник кафедры физической электроники или сторонней организации с высшим образованием – по усмотрению руководителя.

В конце отзыва руководителя и рецензии на диссертацию должен быть абзац следующего содержания:

Работа студента (ФИО) заслуживает оценки _____, а он сам – присуждения степени бакалавра по направлению..... « (см образец титульного листа)».

Подписи руководителей и рецензентов заверять печатями **не требуется.**

До получения подписи заведующего кафедрой на титульном листе, оформляются документы для передачи выпускной работы в электронную библиотеку СПбПУ. Для этого необходимо иметь при себе электронный вариант работы **в формате *doc или *docx** и паспортные данные. Оформление документов проводится по расписанию (следите за объявлениями).

В связи с тем, что с 2016 года СПбПУ является членом международной ассоциации DataCite, выпускным квалификационным работам, передаваемым в Информационно-библиотечный комплекс СПбПУ будет присваиваться идентификатор DOI.

При этом необходимо **предоставить следующую информацию на английском языке:**

- перевод названия выпускной работы;
- ключевые слова на английском;
- перевод краткой аннотации ВКР.

Файл с переводами в формате *doc или *docx предоставляется одновременно с электронным вариантом ВКР накануне защиты.

Иллюстрации к докладу перед аттестационной комиссией выполняются в виде презентаций в файле Power Point (**НЕ БОЛЕЕ 8-10 слайдов**). Фон слайдов – белый или очень светлый цветной. **Слайды должны быть пронумерованы.**

Буквы поясняющих надписей, а также обозначения и цифры на осях координат должны иметь размеры, обеспечивающие возможность их чтения с расстояния не менее 3 метров.

На доклад перед комиссией отводится НЕ БОЛЕЕ 8 МИНУТ.

Присутствие руководителей работ на защите не обязательно.

Студенты, имеющие академические задолженности, не допускаются к защите выпускной работы.

На кафедре (к. 408) имеется некоторое количество папок для сшивания или зажима листов выпускной работы. Можно воспользоваться совершенно бесплатно.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций
Кафедра физической электроники

Работа допущена к защите

Зав. кафедрой

_____ А.В. Филимонов

“ ” июня 2017 г.

ВЫПУСКНАЯ РАБОТА

на тему:

Направление 16.03.01- Техническая физика (для групп 43424/1,3)
Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (для гр. 43424/2,4)

Студент гр.43424/...

(подпись)

Ф. И. О.

Руководитель

(уч. степень, должность)

(подпись)

Ф.И.О.

Санкт-Петербург
2017 г.

РЕФЕРАТ

(шрифт 14)

Работа содержитстраниц,рисунков, таблиц, библиографических названий.

(2 интервала)

Ключевые слова: *(~5-8 слов и словосочетаний)*

(2 интервала)

Далее - краткое описание содержания работы и полученных результатов.
Объем ~ не более 10-15 строк.

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

*(«выжимка» из реферата, **5 строк НЕ БОЛЕЕ**, на том же листе, что и реферат)*