



УТВЕРЖДЕНО

Ученым Советом

Инженерно-физического Института

№ 34 от 21.07.2023 г.

Директор ИФИ  А.А. Саркисян



**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К СТРУКТУРЕ И
ОФОРМЛЕНИЮ ТЕКСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ (КР)**

1. По своей структуре КР должна состоять из следующих основных элементов:

- титульный лист
- содержание
- введение
- основная часть
- Заключение
- список используемых источников
- приложения (при наличии).

✓ Титульный лист является первым листом КР и оформляется по установленной форме (Приложение 1).

✓ В содержании приводятся все заголовки элементов КР и указываются страницы, с которых они начинаются.

✓ Во введении обосновывается актуальность темы КР, определяется ее цель, раскрывается объект и предмет исследования, формулируются задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели, выбираются методы исследования, описывается информационная база исследования.



- ✓ Основная часть работы включает ту часть работы, которая может разбиваться на параграфы. Названия параграфов должны быть предельно краткими, четкими, точно отражать их основное содержание.
- ✓ Часть заключения должна быть прямо связана с теми целями и задачами, которые были сформулированы во введении. Здесь даются выводы и обобщения, вытекающие из всей работы.
- ✓ В списке используемых источников должны быть представлены те источники, которые студент использовал для написания КР: учебная литература, статьи, интернет-источники и т.п. На основные приведенные в списке источники должны быть ссылки в тексте КР.
- ✓ Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху посередине страницы слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его номер, рядом указывая заголовок самого приложения. В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте документа.
- Текст КР должен быть напечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 шрифтом Times New Roman.
- Рекомендуемый объем КР для направлений (естественно-научных):
 - ✓ «Электроника и наноэлектроника» - минимальное количество страниц – **10**.
 - ✓ «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» - минимальное количество страниц – **10**.
 - ✓ «Конструирование и технология электронных средств» - минимальное количество страниц – **10**.



- Нумерация страниц сплошная, включая титульный лист. Порядковый номер печатается арабскими цифрами в правом углу нижнего поля каждой страницы. Титульный лист не нумеруется, нумерация начинается с содержания.
- Поля текста научной работы должны быть следующими: верхнее и нижнее — по 20 мм, левое — 30 мм, правое — 15 мм.
- Межстрочный интервал - 1,5.
- Выравнивание основного текста — по ширине.
- Названия элементов, глав (параграфов) форматируются по центру.
- Номер и название иллюстраций указываются под соответствующей иллюстрацией.
- Номер и название таблиц указываются над соответствующей иллюстрацией.
- Красная строка — 12,5 мм.
- Размер шрифта для основного текста — 13; для оформления ссылок - 9-10, для оформления рисунков и таблиц - 9-10; для названий глав, параграфов и разделов-14-16.
- Все элементы КР (в т.ч. и главы (кроме параграфов) должны начинаться с новой страницы. После названий глав, параграфов и всех элементов КР точки не ставятся.
- Заголовки отделяются от текста снизу и сверху двумя интервалами.
- Работа пишется научным языком, в единой стилевой манере, в ней не допускаются грамматические, пунктуационные, стилистические ошибки и опечатки.
- Для наглядности, доходчивости и уменьшения физического объема сплошного текста в работе следует использовать иллюстрации (графики, схемы, диаграммы и т.п.). Их следует располагать в магистерской диссертации не далее следующей страницы после текста, в котором они упоминаются впервые.
- На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте КР с указанием источника (при наличии). Иллюстрации, за исключением иллюстраций в приложениях следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Номер и название указываются под соответствующей иллюстрацией.



- Таблицы применяют в КР для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы следует помещать над таблицей. На все таблицы должны быть ссылки в тексте КР. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу.
- Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.
- Формулы располагают отдельными строками в центре листа или внутри текстовых строк. Их рекомендуется набирать при помощи MathType.
- Формулы следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Порядковые номера формул обозначаются арабскими цифрами и в круглых скобках у правого края страницы.
- Пояснение символов и числовых коэффициентов, если они не пояснены ранее, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснение каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» (без двоеточия).
- Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «х».
- Библиографическую ссылку в тексте КР на литературный источник осуществляют путем приведения номера по библиографическому списку источников или номера подстрочной сноски. Номер источника по списку необходимо указывать сразу после упоминания в тексте, проставляя в квадратных скобках порядковый номер, под которым ссылка значится в библиографическом списке.
- При использовании в работе заимствованных из литературных источников цитат, иллюстраций и таблиц указывать наряду с порядковым номером источника номера страниц, иллюстраций и таблиц. Например, [2, с. 21, таблица 5], где 2 - номер источника в списке, 21- номер страницы, 5 - номер таблицы.



2. Для всех направлений подготовки Инженерно-физического института РАУ:

- Электроника и нанoeлектроника
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- Конструирование и технология электронных средств

устанавливаются единые требования к степени оригинальности КР:

2.1 Для *курсовых работ* общий процент оригинальности работы формируется из следующих составляющих:

- Оригинальность (авторский) текста
- Цитирование
- Самоцитирование
- Технические заимствования
- Правомерные заимствования

и должен быть не менее 25%, из которых рекомендуемый объем оригинального (авторского) текста – не менее 20%.