**Правила оформления исследовательского проекта участника Универсиады «Ломоносов» по фундаментальной физико-химической инженерии**

* **Максимальный объем текста – 10 страниц + титульный лист**
* **Титульный лист оформляется по образцу согласно приложению.**
* **Текст проекта** печатается на одной стороне листа А4. Используется шрифт Times New Roman (кегель 14) через 1.5 интервала, выравнивание по ширине.
* **Рекомендуемые разделы:**

I. **Введение. Литературный обзор.**

В этом разделе дается анализ литературных данных по тематике исследований. В конце главы формулируются цели и задачи курсовой работы.

II. **Экспериментальные методы, методики и образцы для исследований.**

Этот раздел включает в себя описание используемых в курсовой работе установок и методов приготовления образцов. Необходимо отразить экспериментальные навыки, полученные студентом в процессе выполнения работы, и его вклад в проведение исследований.

III. **Результаты и их обсуждение.**

Здесь приводится описание полученных результатов, их обсуждение на основе имеющихся теоретических моделей и сравнение полученных данных с данными других авторов. **Не забывайте указывать погрешности измерений и вычислений!**

IV. **Заключение.**

В этом разделе студент должен чётко сформулировать основные выводы, перспективы развития и внедрения полученных результатов.

* **При написании проекта следует руководствоваться следующими правилами оформления текста.**

***Оформление рисунков.*** На все рисунки в тексте должны быть даны ссылки. Располагать рисунок лучше непосредственно после абзаца текста, в котором на него было сделано упоминание, или на следующей странице. Каждый рисунок должен сопровождаться нумерованной подрисуночной подписью. Подпись к рисунку располагается под ним и пишется в шрифте Times New Roman, кегель 10 (выравнивание по центру). Рисунок и подпись к нему отделяются от текста пустой строкой.

***Оформление таблиц.*** Таблица должна располагаться непосредственно после абзаца текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблицы нумеруются. Слово «Таблица» пишется полностью. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа, в одну строку с ее номером. Шрифт Times New Roman, кегель 10 (например: Таблица 3. Коэффициент вязкости различных газов.). Таблица отделяется от основного текста пустыми строками.

***Оформление библиографии (списка литературы).*** Список литературы приводится на отдельной странице, используется шрифт Times New Roman, кегель 14. В списке литературы каждый источник следует помещать с новой строки под порядковым номером. В списке все работы перечисляются в порядке упоминания в тексте. В тексте статьи ссылки на источники приводятся в квадратных скобках арабскими цифрами без пробела: [1], [1,2] или [5–7]. В библиографическом описании каждого источника приводятся фамилии авторов до трех. В случае, если у публикации более 3-х авторов, то после 3-го автора необходимо поставить *запятую* , затем через пробел сокращение "и др." или "et al.".

Пример оформления ссылок:

1. A. Jayaraman, S.K. Sharma, Z. Wang, S.Y., et al., J. Phys. Chem. Solids 54, 827 (1993).

2. A. Гинье, "Рентгенография кристаллов." М.: Гос. издат. физ.-мат. литературы. 1961. 604 с.

3. А.М. Сергеев, Р.И. Чернова, А.Я. Сергиенко, ФТТ 30, 835 (1988).

***Приложение. Образец титульного листа исследовательского проекта***



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский государственный университет**

**имени М.В. Ломоносова»**

**Универсиада «Ломоносов»
 по фундаментальной физико-химической инженерии**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

«Название проекта»

Выполнил(а)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись участника)

Москва

2025