**Содержание Курсовой работы «Вакуумные системы».**

Объем курсовой работы составляет не менее 3 листов формата А1 и 30-50 листов

машинописного текста расчетно-пояснительной записки.

Расчетно-пояснительная записка оформляется в MS Word в следующем порядке:

– титульный лист;

– техническое задание;

– реферат;

– оглавление;

– основная часть (аналитическая / исследовательская часть, расчетная часть);

– заключение (выводы).

В работе необходимо отразить следующие составляющие:

1.     Обзор публикаций по теме, выявление параметров для расчета вакуумной системы.

2.     Выбор и обоснование основной схемы вакуумной системы по заданным параметрам.

3.     Расчет газовой нагрузки для выбора откачного оборудования.

4.     Расчет проводимости всех элементов вакуумной системы.

5.     Подбор вакуумного оборудования для вакуумной системы

6.     Разработка эскиза вакуумной системы.

7.     Расчет элементов вакуумной системы на прочность.

8.     Разработка сборочного чертежа вакуумной системы

9.     Разработка рабочих чертежей деталей вакуумной системы или сборочных чертежей элементов вакуумной системы таких как: камера, клапан, затвор, ловушка и др.

10.  Оформление графической части, включающей: сборочный чертеж вакуумной системы, схема вакуумной установки / системы (максимум формат А3), рабочий чертеж детали или сборочный чертеж основных элементов (камера, клапан, затвор, ловушка и др.) вакуумной системы.

11.  Оформление расчетно-пояснительной записки.