**Состав и порядок выполнения лабораторных работ по дисциплине АЛОВТ**

**Лабораторная работа №1** **Освоение инструментальной среды для лабораторных работ: DOSBOX, процессор I8086, отладчик TurboDebugger.**

1. Открыть файл "**Доп\_материал инструментарий.pptx".** Изучить изложенный в нем материал.

2. Открыть файл "**Лабораторная работа №1 часть2 Задание.docx**". Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №2** **Перевод и форматы представления чисел с ФТ в цифровом процессоре .**

1. Открыть файл **"Лабораторная работа №2 часть2 Перевод и форматы.pptx".** Рассмотреть примеры представления чисел в различных форматах.

2. Открыть файл **"** **Лабораторная работа №2 Перевод и форматы.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №3 Представление чисел в формате с ПТ**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл "**Лабораторная работа №3 Формат ПТ.docx**". Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №4 Сложение/вычитание чисел в цифровых процессорах в формате с ФТ**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №4 Сложение ФТ.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №5 Сложение/вычитание чисел в формате с ФТ большей размерности, чем разрядность процессора**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №4 Сложение ФТ.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №6 Сложение/вычитание чисел в цифровых процессорах в формате с ПТ**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №6 Сложение ПТ.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №7 Поразрядные логические операции и операции сдвига в цифровых процессорах**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №7 Поразр.опер.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №8 Умножение в цифровых процессорах**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №8 Умножение.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №9 Деление в цифровых процессорах**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №9 Деление.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №10 Формы представления функций булевой алгебры**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №10 Формы б.ф..docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №11 Минимизация булевых функций методом Квайна-Мак-Класски с последующим использованием алгоритма Петрика**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"** **Лабораторная работа №11 Квайн.docx ".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №12 Минимизация булевых функций методом диаграмм Вейча**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №12 Вейч.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №13 Минимизация систем булевых функций**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"Лабораторная работа №13 Система б.ф.docx".** Выполнить изложенное в нем задание

**Лабораторная работа №14 Реализация булевых функций в заданном логическом базисе и определение цены по Квайну**

1. Открыть файл **"** **Доп\_материал.pptx".** Рассмотреть изложенный материал.

2. Открыть файл **"** **Лабораторная работа №14 Цена Квайн.docx ".** Выполнить изложенное в нем задание