**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы**

**«Политехнический колледж им. Н.Н. Годовикова»**

**Отзыв научного руководителя на дипломный проект**

студента\_\_Порядина Александра Сергеевича\_

4 курса, направления 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовой подготовки)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К-7\_\_\_\_\_\_\_\_группы

Тема: Разработка арифметического устройства и блока устройства управления вычислительного устройства для команды ускоренного умножения чисел с фиксированной запятой методом Лемана разработанные на ПЛИС.

Выполненный дипломный проект **состоит из** введения, двух глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Во **введении** определены актуальность темы исследования, основная цель и задачи дипломного проекта, а также предмет, объект и методы научного исследования.

В **первой главе** работы представлен теоретический материал, характеризующий работу арифметического устройства (АУ) и блока устройства управления (БУУ), способы адресации, форматы команд и элементная база на основе ПЛИС.

Во **второй главе** представлен практический материал по разработке АУ и БУУ. Представлены их структурная схема, алгоритм работы и основные этапы написания программы в среде Quartus Prime.

В **заключении** сделаны выводы по данной работе, сформулирован процесс достижения цели дипломного проекта.

**Достоинства работы**:

1. работа имеет четкую структуру, логична и последовательна.
2. в работе собран и обобщен раскрывающий тему теоретический и практический материал.

**Недостатки работы:**

1. отсутствует сравнительный анализ известных способов ускорения умножения.

Данный дипломный проект отвечает требованиям, предъявляемым к дипломным проектам и рекомендуется+ к защите.

Научный руководитель: \_\_Брехов О.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_