**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра механики**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Программа

# итогового экзамена по дисциплине «Микропроцессоры»

**специальности «6B07110 – Робототехнические системы»**

**(осенний семестр, 2023/2024 г.г.)**

**Алматы, 2023 г.**

**РАЗРАБОТАН:**

Аманов Б.О., магистр, кафедра механики

**РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА** на заседании кафедры механики

от « »

 2023 года, протокол №

Введение

Форма экзамена. Стандартный письменный экзамен. Начало экзамена: дата и время расписания экзамена

Окончание экзамена: 3 часа от начала экзамена (указывается точное время).

Билеты состовляются автоматически.

Наивысшая оценка – 100 баллов

Основные темы курса

1. Основы цифровой технологии
2. Параметры цифровой системы
3. Основные логические функции и элементы
4. Основные решения схем для цифровых микросхем

5. Диодно-транзисторная логика. Транзисторная логика.

6. Арифметические основы цифровых технологии

7. 2, 8, 16 системы счисления.

8. Комбинационные цифровые цепи.

9. Логические законы алгебры.

10.Декодеры

11.Сумматоры и полусумматоры

12.Синхронные серийные порты