

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Микропроцессорные системы»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. Биотехнические системы и технологии,
профиль Клиническая инженерия
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026- 2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	Архитектура, интерфейсы, периферия, управление, проектирование и отладка микропроцессорных систем	63
	Раздел 1. Архитектура и организация функционирования микропроцессорных систем (МПС)	10
	Раздел 2. Тактирование, интерфейсы и подключение памяти	10
	Раздел 3. Последовательные и параллельные интерфейсы МПС	10
	Раздел 4. Управление периферией, прерывания и ПДП	10
	Раздел 5. Аналого-цифровое и цифровое управление. ПИД-регулирование	10
	Раздел 6. Проектирование, прототипирование МПС	7
	Раздел 7. Отладка МПС	6
	Контрольный раздел	1

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «19» мая 2026 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов