

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

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
6 семестр		
Раздел 1. Биомеханика внутренних органов и систем		
Тема 1. Биомеханика кровообращения		10
Тема 2. Биомеханика дыхательного аппарата		10
Тема 3. Биомеханика пищеварительной системы		10
Тема 4. Биомеханика органов зрения и слуха		10
Тема 5. Биомеханика мягких тканей и органов скелета		10
Тема 6. Моделирование механических процессов в органах		10
Тема 7. Взаимодействие биологических тканей с искусственными материалами		10
Контрольный раздел		1
Итого:		71

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов