

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Компьютерные технологии
в медико-биологической практике»
для обучающихся 2023 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.)
7 семестр		
1.	Роль современных компьютерных технологий в совершенствовании экспериментальных исследований в биологии и медицине.	64
Раздел 1. Состав и основные характеристики современного ПК.		9
Раздел 2. Построение автоматизированных комплексов для медико-биологических исследований		9
Раздел 3. Основные понятия, принципы построения и области применения.		9
Раздел 4. Технология разработки приложений в операционной среде MS Windows.		9
Раздел 5. Этапы разработки программных средств.		9
Раздел 6. Передача данных, последовательные каналы.		9
Раздел 7. Аппаратно-программная реализация компьютерных систем автоматической обработки медико-биологических сигналов.		9
Контрольный раздел		1
8 семестр		
2.	Проектирование баз данных.	53
Раздел 1. Назначение баз данных.		9
Раздел 2. Требования к базам данных.		9
Раздел 3. Модели логической организации баз данных.		9
Раздел 4. Реляционная модель базы данных.		9
Раздел 5. Запросы и выборки.		8
Раздел 6. СУБД MS Access		8
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой
Безбородов



С.А.