

**Тематический план занятий лекционного типа
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**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
7 семестр		
1.	Введение в дисциплину. Предмет дисциплины и ее задачи. Краткая история развития компьютерных технологий. Роль современных компьютерных технологий в совершенствовании экспериментальных исследований в биологии и медицине. Структура содержания дисциплины и ее связь с другими дисциплинами учебного плана.	2
2.	Технологии разработки программных средств. Обзор современных языков программирования.	2
3.	Концепция структурного программирования. Концепция объектно-ориентированного программирования.	2
8 семестр		
4.	Базы данных и электронные таблицы. Назначение баз данных. Требования к базам данных.	2
5.	Проектирование баз данных. Системы управления базами данных (СУБД).	2
6.	Модели логической организации баз данных. Реляционная модель базы данных.	2
Итого		12

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов