

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Современные проблемы биомедицинской
экологической инженерии»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.04.04 Биотехнические системы и технологии, профиль
«Биомедицинская инженерия» (магистратура),
форма обучения очная
2026- 2027 учебный год.**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
2 семестр		
1.	Современное состояние и перспективы персонализированной медицины. Введение. Основные подходы, формирующие парадигму персонализированной медицины. Востребованность персонализированной медицины в условиях современного общества.	2
2.	Технические и технологические аспекты применения полимеразных цепных реакций Общие сведения о полимеразных цепных реакциях. Техническое обеспечение проведения полимеразных цепных реакций. Перспективы развития аппаратуры для выполнения полимеразных цепных реакций.	2
3.	Современная техника и технология протеомных исследований. Новые технико-технологические подходы в протеомном анализе. Масс-спектрометрический анализ в геномике и протеомике. Протеомный анализ с помощью биочипов.	2
Итого		6

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов