

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Материаловедение и технологии конструкционных
материалов»
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**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Введение в дисциплину. Предмет дисциплины, основные понятия. Цели и задачи. Краткий обзор истории и перспектив развития.	2
2.	Понятие о живых и неживых материалах. Имплантаты и протезы в качестве запасных частей. Ограниченность применения имплантатов.	2
3.	Керамика. Атомные связи, микроструктура, механические свойства и обработка керамики. Воздействие технологии производства на микроструктуру и свойства. Клинические требования.	2
Итого		6

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



Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов