

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Введение в специальность»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Введение. Структура учебного плана, взаимосвязь дисциплин.	2
2.	Структура и классификация биотехнических систем и технологий.	2
3.	Техническое обеспечение биотехнических систем медицинского назначения.	2
4.	Современные наукоемкие подходы, аппараты и системы диагностической визуализации.	2
5.	Взаимодействие физических полей с биообъектами, их лечебные свойства и разрушающее действие.	2
6.	Классификация электронных приборов, аппаратов, систем и комплексов медицинского назначения.	2
7.	Организация практик, формирование заданий на курсовые работы и ВКР. Требования к их выполнению.	2
8.	Роль и основные физические принципы компьютерной и позитронно-эмиссионной томографии. Особенности магнитно-резонансной томографии.	2
9.	Учебный план и взаимосвязь дисциплин. Достигаемые компетенции выпускников.	2
Итого		18

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов