

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Информационно-измерительные системы и
комплексы»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
12.04.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Клиническая инженерия
(магистратура),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока	Часы (академ.)
3 семестр			
1.	Обобщенная структура информационно-измерительных систем	ПП	2
2.	Математические модели объектов исследования	ПП	2
3.	Первичные измерительные преобразователи (датчики). Разновидности, характеристики, применение	ПП	2
4.	Детекторы присутствия и движения объектов. Датчики электрических и магнитных величин. Датчики химического состава и концентраций	ПП	2
5.	Датчики радиоактивного излучения. Бесконтактные датчики координат. Локационные датчики. Датчики влажности. Датчики силы. Датчики давления	ПП	2
6.	Датчики световых излучений. Датчики температуры	ПП	2
7.	Акустические датчики	ПП	2
8.	Датчики скорости и ускорения. Датчики расхода	ПП	2
Итого			16

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов