

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Технические методы диагностических исследований и
лечебных воздействий»
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**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
6 семестр		
1.	Основы метрологии и измерительной техники.	97
Раздел 1. Цели и задачи. Место в программе подготовки специалистов (бакалавров) по биотехническим системам и технологиям.		9
Раздел 2. Исследование функции сердца методом электрокардиографии.		9
Раздел 3. Исследование центральной гемодинамики методом интегральной реографии.		9
Раздел 4. Контроль параметров сердечного ритма. Вегетативные показатели регуляции ритма сердца.		9
Раздел 5. Исследование акустических проявлений работы сердца и оценка фазовой структуры сердечного цикла		10
Раздел 6. Исследование функции внешнего дыхания методом спирометрии.		10
Раздел 7. Непрямые методы измерения давления крови.		10
Раздел 8. Исследование методики пульсовой оксиметрии.		10
Раздел 9. Исследование метода ультразвуковой диагностики.		10
Раздел 10. Измерения в медико-биологической практике.		10
Контрольный раздел		1

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов