

**Тематический план практической работы обучающегося  
по дисциплине «Методы математической обработки медико-  
биологических данных»  
для обучающихся 2026 года поступления  
по направлению подготовки  
12.04.04 Биотехнические системы и технологии,  
направленность(профиль): Биомедицинская инженерия  
форма обучения очная  
на 2026-2027 учебный год**

| <b>№</b>         | <b>Тематические блоки</b>                                                                                                                                                          | <b>Практическая<br/>подготовка в<br/>рамках<br/>тематического<br/>блока</b> | <b>Часы<br/>(академ.)</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>1 семестр</b> |                                                                                                                                                                                    |                                                                             |                           |
| 1.               | Исследование медленных волн физиологических сигналов                                                                                                                               | ПП                                                                          | 9                         |
| 2.               | Современные инструментальные усилители для измерительных цепей. Измерение основных параметров инструментальных усилителей. Исследование схем включения инструментальных усилителей | ПП                                                                          | 9                         |
| 3.               | Исследование нейросетевого решающего модуля для классификации биомедицинских сигналов                                                                                              | ПП                                                                          | 9                         |
| 4.               | Исследование преобразования Хартли квазипериодических сигналов                                                                                                                     | ПП                                                                          | 9                         |
| Итого            |                                                                                                                                                                                    |                                                                             | 36                        |

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

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов