

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Оптика и атомная физика»  
для обучающихся 2025 года поступления  
по образовательной программе  
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,  
направленность (профиль) Клиническая инженерия  
(бакалавриат),  
форма обучения очная  
на 2026-2027 учебный год**

| №                | Тема самостоятельной работы                        | Часы<br>(академ.) |
|------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| <b>3 семестр</b> |                                                    |                   |
| 1.               | Медицинская и биологическая физика                 | 41                |
|                  | Раздел 1. Медицинский аспект геометрической оптики | 10                |
|                  | Раздел 2. Медицинский аспект волновой оптики       | 10                |
|                  | Раздел 3. Медицинский аспект квантовой физики      | 10                |
|                  | Раздел 4. Медицинский аспект атомной физики        | 10                |
|                  | Контрольный раздел                                 | 1                 |

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,  
математики и информатики, доцент



Шемякина С.А.