

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Физика»
для обучающихся 2025, 2026 годов поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия и Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Медицинская и биологическая физика (раздел механика и МКТ)	28
Раздел 1. Медицинский аспект кинематики материальной точки и динамики материальной точки		9
Раздел 2. Медицинский аспект механических колебаний и волн		9
Раздел 3. Медицинский аспект МКТ и термодинамики		9
Контрольный раздел		1
2 семестр		
2.	Медицинская и биологическая физика (раздел электродинамика)	36
Раздел 1. Медицинский аспект электрического поля		9
Раздел 2. Медицинский аспект магнитного поля		9
Раздел 3. Медицинский аспект электромагнитных колебаний и волн		9
Раздел 4. Медицинский аспект ЭМП		8
Контрольный раздел		1
3 семестр		
3.	Медицинская и биологическая физика (раздел оптика и атомная физика)	39
Раздел 1. Медицинский аспект геометрической оптики		9
Раздел 2. Медицинский аспект волновой оптики		10
Раздел 3. Медицинский аспект квантовой оптики		9
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.