

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Оптика, атомная физика»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
3 семестр			
1.	Введение в оптику	-	6
2.	Основные понятия и законы геометрической оптики. Часть 1	ПП	6
3.	Основные понятия и законы геометрической оптики. Часть 2	ПП	6
4.	Преломление света на сферических поверхностях. Часть 1	ПП	6
5.	Преломление света на сферических поверхностях. Часть 2	ПП	6
6.	Абберации оптических систем. Диафрагма. Глаз как оптический инструмент	ПП	6
7.	Текущий контроль	-	6
8.	Интерференция света. Часть 1	ПП	6
9.	Интерференция света. Часть 2	ПП	6
10.	Дифракция света. Часть 1	ПП	6
11.	Дифракция света. Часть 2	ПП	6
12.	Текущий контроль	-	6
13.	Рассеяние и поглощение света.	ПП	6
14.	Дисперсия света.	ПП	6
15.	Поляризация света. Часть 1	ПП	6
16.	Поляризация света. Часть 2	ПП	6
17.	Текущий контроль	-	6
18.	Итоговое занятие	-	6
4 семестр			
19.	Введение в атомную физику	-	4
20.	Тепловое излучение. Часть 1	ПП	4
21.	Тепловое излучение. Часть 2	ПП	4
22.	Фотоэффект. Часть 1	ПП	4
23.	Фотоэффект. Часть 2	ПП	4
24.	Текущий контроль	-	4
25.	Элементы квантовой физики. Часть 1.	ПП	4
26.	Элементы квантовой физики. Часть 2.	ПП	4
27.	Элементы квантовой физики. Часть 3	ПП	4

28	Текущий контроль	-	4
29	Элементы атомной физики. Часть 1.	ПП	4
30	Элементы атомной физики. Часть 2.	ПП	4
31	Элементы атомной физики. Часть 3.	ПП	4
32	Текущий контроль	-	4
33	Ядерная физика	ПП	4
34	Физика элементарных частиц	ПП	4
35	Текущий контроль	-	4
36	Итоговое занятие	-	4
Итого			180

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

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.