

**Тематический план занятий семинарского типа по дисциплине
«Физика, математика»
для обучающихся 2026 года поступления по образовательной
программе 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело
(специалитет), форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
1 семестр			
1.	Элементы теории вероятностей: случайные события.		4
2.	Элементы теории вероятностей: случайные величины.		4
3.	Контрольная работа по математике. Введение в физический практикум.		4
4.	Механические колебания и волны. Акустика.		4
5.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (1)	ПП	4
6.	Гидродинамика. Гемодинамика.		4
7.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (2)	ПП	4
8.	Транспорт в мембранах. Биопотенциалы. Физические основы электрокардиографии.		4
9.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (3)	ПП	4
10.	Геометрическая оптика. Рефрактометрия. Микроскопия.		4
11.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (4)	ПП	4
12.	Волновая оптика. Поляризация света. Рассеяние и поглощение света.		4
13.	Практическое занятие с использованием экспериментального оборудования (5)	ПП	4
14.	Тепловое излучение тел.		4
15.	Ионизирующее и неионизирующее излучение.		4
16.	Итоговое занятие		4
		Итого	64

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.