

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

## РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2024/2025 учебный год для 2-го курса физического факультета (основное отделение, очная форма обучения),  
обучающихся по программе "МС\_ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА\_Ф" (специальность 03.05.02 "Фундаментальная и прикладная физика")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 3 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 4 ( теор.об.- 17 нед.)									
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных						Отчет- ность	
				всего	в неделю					Зач.	Экз.			всего	в неделю					Зач.	Экз.
					Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ						Всего	Лек	Сем	Лаб	ПЗ		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				72	4				4	зач.				68	4				4	зач.	
Иностранный язык	180	72	36	36	2		2			зач.		108	74	34	2		2			зач.	
Правоведение	144	144	108	36	2	2				зач.											
История и методология физики	72											72	38	34	2	2				зач.	
<b>Модуль "Фундаментальная и прикладная математика"</b>																					
Математический анализ	144	144	54	90	5	3	2			зач.	экз.										
Теория функций комплексной переменной	108	108	36	72	4	2	2			зач.	экз.										
Дифференциальные уравнения	108											108	40	68	4	2	2			зач.	экз.
Интегральные уравнения и вариационное исчисление	108											108	40	68	4	2	2			зач.	экз.
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																					
Геофизика	72	72	36	36	2	2				зач.											
Основы конденсированного состояния вещества	72											72	38	34	2	2				зач.	
<b>Модуль "Информатика и вычислительная физика"</b>																					
Практикум по компьютерным технологиям	144	72	36	36	2		1	1		зач.		72	38	34	2		1	1		зач.	
Введение в численные методы и математическое моделирование в физике	108											108	40	68	4	2			2	зач.	
<b>Модуль "Общая физика"</b>																					
Электромагнетизм	180	180	54	126	7	3	4			зач.	экз.										
Оптика	144											144	25	119	7	3	4			зач.	экз.
Физика атомного ядра и частиц	108	108	36	72	4	2	2			зач.	экз.										
Общий физический практикум	180	108	36	72	4			4		зач.		72	4	68	4			4		зач.	
Общий ядерный практикум	72	72	48	24	4			4		зач.											
Прикладная физика волн	72											72	38	34	2	2				зач.	
<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>																					
Теоретическая механика	144											144	76	68	4	2	2			зач.	
<b>Всего</b>	<b>2160</b>	<b>1080</b>	<b>480</b>	<b>672</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1080</b>	<b>451</b>	<b>697</b>	<b>41</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>