

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА  
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2017/2018 учебный год для 2-го курса физического факультета (основное отделение, Очная форма обучения),  
обучающихся по программе "ИБ\_ФИЗИКА" (направление 03.03.02 "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				
Дисциплины компьютерной физики по выбору **	144	72	36	36	2			2			зач.		72	38	34	2			2			зач.*	
Курсовая работа	72												72		к 07.06, прод. 17 нед.						зач.*		
Физическая культура	236	120	48	72	4				4	зач.		116	48	68	4					4	зач.		
<b>Модуль "Иностранный язык"</b>																							
Иностраный язык для профессиональной коммуникации	144	72	36	36	2			2		зач.		72	38	34	2			2				зач.*	
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																							
Специальные дисциплины по выбору***	72											72	38	34	2	2						зач.*	
<b>Модуль "Математика"</b>																							
Математический анализ	180	180	90	90	5	3	2			зач.	экз.												
Теория функций комплексной переменной	144	144	72	72	4	2	2			зач.	экз.												
Дифференциальные уравнения	144											144	76	68	4	2	2					зач.	экз.
Интегральные уравнения и вариационное исчисление	108											108	57	51	3	2	1					зач.	экз.
<b>Модуль "Общая физика"</b>																							
Электромагнетизм	252	252	126	126	7	3	4			зач.	экз.												
Оптика	216											216	97	119	7	3	4					зач.	экз.
Введение в квантовую физику	144											144	76	68	4	2	2						экз.
Физика атомного ядра и частиц	144	144	72	72	4	2	2			зач.	экз.												
Общий физический практикум****	288	180	36	144	8			8		зач.*		108	40	68	4				4			зач.*	
<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>																							
Теоретическая механика	108											108	40	68	4	2	2					зач.*	
<b>Всего (общая часть плана)</b>	<b>2396</b>	<b>1164</b>	<b>516</b>	<b>648</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1232</b>	<b>548</b>	<b>612</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

\* зачет с оценкой

\*\* Компьютерная физика, Использование среды графического программирования LabView для создания систем автоматизации физического эксперимента, Программирование в операционной среде Linux, Проектирование на программируемых логических интегральных схемах, архитектура, средства и методы работы, Массивно параллельные вычисления на графических процессорах с использованием технологии CUDA, Система компьютерного моделирования Mathematica и ее применение для решения физических задач, Диагностика электронных схем, Параллельное программирование для решения задач физики, Плис: Основы проектирования и применение, Основы Web-технологий, Программирование микроконтроллеров, Системы твердотельного трехмерного проектирования

\*\*\* Введение в математическое моделирование; Основы геофизики; Основы биофизики; Основы физики конденсированного состояния вещества

\*\*\*\* В рамках дисциплины "Общий физический практикум" проходят занятия в ядерном практикуме

Декан физического факультета  
профессор



Сысоев Н. Н.

