

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	до 07.06, прод. 17 нед.										зач.*
Физическая культура	236	120	48	72	4				4		зач.		116	48	68	4					4		зач.	
Модуль "Иностранный язык"																								
Иностраный язык для профессиональной коммуникации	144	72	36	36	2			2			зач.		72	38	34	2			2				зач.*	
Модуль "Современное естествознание"																								
Специальные дисциплины по выбору***	72												72	38	34	2	2						зач.	
Модуль "Математика"																								
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						экз.
Модуль "Общая физика"																								
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.*	
Модуль "Теоретическая физика"																								
Теоретическая механика	108												108	40	68	4	2	2					зач.*	
Всего (общая часть плана)	2396	1164	516	648	36	10	12	10	4	8	4	1232	548	612	36	13	13	6	4	4	9	4		

* 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.

