

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2020/2021 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			
				в неделю					Зач.	Экз.			в неделю					Зач.	Экз.		
				всего	Всего	Лек	Сем	Лаб					ПЗ	всего	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	72	к 07.06, прод. 17 нед.						зач.*	
Модуль "Иностранный язык"																					
Иностранный язык для профессиональной коммуникации	144	72	36	36	2			2		зач.		72	38	34	2			2		зач.*	
Физическая культура	236	120	48	72	4				4	зач.		116	48	68	4				4	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			зач.	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	2396	1164	516	648	36	10	12	10	4	8	4	1232	620	612	36	13	13	6	4	10	4

* зачет с оценкой

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

** 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 физики конденсированного состояния вещества

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