

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.09.2025 17:40:44
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa5a0156c4eaa51e7232a3a7

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы физики и исследований им. Ландау

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Общая и прикладная физика

Физтех-школа физики и исследований им. Ландау

кафедра лазерных систем и структурированных материалов

А. В. Рогачев

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов												часов в неделю												Зач. единицы								
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)						Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные					
																						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
																						1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.		5 сем. 15 нед.		6 сем. 15 нед.		7 сем. 15 нед.		8 сем. 15 нед.										
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	лк.	лб.			см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.						
1	2	3						4						6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	23	24	25	26								
Б.1	Дисциплины (модули)													8 775	4 635	1 845	915	1 875		4 140	870	134																	9 645	207	136	71				
	Математика													2 130	1 155	585	60	510		975	300	38																		2 430	54	54				
Б.1.1	Введение в математический анализ	1												240	120	60		60		120	30	5	4	4																270	6	6				
Б.1.2	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2											240	120	60		60		120	30	3			4	4															270	6	6			
Б.1.3	Кратные интегралы и теория поля (по выбору)			3										150	90	45		45		60	30	2					3	3													180	4	4			
Б.1.4	Гармонический анализ (по выбору)				4									150	90	45		45		60	30	2						3	3												180	4	4			
Б.1.5	Аналитическая геометрия	1												150	90	45		45		60	30	3	3	3																	180	4	4			
Б.1.6	Линейная алгебра		2											150	90	45		45		60	30	2			3	3															180	4	4			
Б.1.7	Дифференциальные уравнения													240	120	60		60		120	30	4																			270	6	6			
											3			90	60	30		30		30	2						2	2													90	2	2			
				4										150	60	30		30		90	30	2						2	2												180	4	4			
Б.1.8	Теория функций комплексного переменного					5								195	105	60		45		90	30	3							4	3											225	5	5			
Б.1.9	Уравнения математической физики (по выбору)													285	150	75		75		135	30	4																			315	7	7			
												5		90	60	30		30		30	2									2	2										90	2	2			
														195	90	45		45		105	30	2										3	3								225	5	5			
Б.1.10	Вычислительная математика													225	120	60	60		105		8																				225	5	5			
														90	60	30	30		30		4										2	2									90	2	2			
												6		135	60	30	30		75		4											2	2								135	3	3			
Б.1.11	Теория вероятностей			3										105	60	30		30		45	30	2					2	2														135	3	3		
	Физика													1 185	570	180	240	150		615	120	16																			1 305	29	29			
Б.1.12	Общая физика: механика	1												105	60	30		30		45	30	3	2	2																	135	3	3			
Б.1.13	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2											105	60	30		30		45	30	3			2	2																135	3	3		
Б.1.14	Общая физика: электричество и магнетизм			3										195	90	60		30		105	30	3					4	2														225	5	5		
Б.1.15	Общая физика: оптика				4									150	60	30		30		90	30	3						2	2													180	4	4		
Б.1.16	Общая физика: квантовая физика										5			90	60	30		30		30	3								2	2												90	2	2		
Б.1.17	Общая физика: лабораторный практикум													540	240		240			300		1																			540	12	12			
										1				135	60		60		75		1		4																			135	3	3		
										2				135	60		60		75						4																		135	3	3	
											3			135	60		60		75									4															135	3	3	
												4		135	60		60		75											4													135	3	3	
Б.1.18	Информатика													360	180	60	120			180		8																				360	8	8		
											2			180	90	30	60			90		4			2	4																180	4	4		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																ч а с о в								Курсовые и контрольные работы	ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы								
																											Распределение по курсам и семестрам																	Всего	Базовые	Вариативные						
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.																	
																																				1	2	3	4	5	6	7					8	1	2	3	4	5
1	2	3								4										5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																23	24	25	26		
																													62				60				60				58											
																													32	30	28	32	28	32	29	29																

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина