

~~УТВЕРЖДАЮ~~

А. А. Воронов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Нормативный срок обучения 4 года

Директор физтех-школы физики и исследований им. Ландау
А. В. Рогачев

№ 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	За ч.единицы						
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные			
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.		Практики		Самостоятельная работа	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.																															
										лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк							лб			см	лк	лб	см								
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Б.1	Дисциплины (модули)																7 995	4 335	1 530	750	2 055		3 660	840	123											8 835	189	136	53	
Б.1.1	Иностранные языки																735	480			480		255	30	16										765	17	17			
																	90	60			60		30		2		4								90	2	2			
																	90	60			60		30		2				4						90	2	2			
																	90	60			60		30		2					4					90	2	2			
																	90	60			60		30		2						4				90	2	2			
																	90	60			60		30		2							4			90	2	2			
																	90	60			60		30		2							4			90	2	2			
																	90	60			60		30		2								4			90	2	2		
																	90	60			60		30		2									4			90	2	2	
																	105	60			60		45	30	2										135	3	3			
	Математика																2 040	1 155	585	60	510		885	300	38										2 340	52	52			
Б.1.2	Введение в математический анализ	1															195	120	60		60		75	30	5	4	4								225	5	5			
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														195	120	60		60		75	30	3			4	4						225	5	5			
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля (по выбору)			3													150	90	45		45		60	30	2					3	3				180	4	4			
Б.1.5	Гармонический анализ (по выбору)				4												150	90	45		45		60	30	2						3	3			180	4	4			
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1															150	90	45		45		60	30	3	3	3								180	4	4			
Б.1.7	Линейная алгебра		2														150	90	45		45		60	30	2			3	3						180	4	4			
Б.1.8	Дифференциальные уравнения																240	120	60		60		120	30	4										270	6	6			
																	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.1.9	Теория функций комплексного переменного				5												195	105	60		45		90	30	3						4	3				225	5	5		
Б.1.10	Уравнения математической физики (по выбору)																285	150	75		75		135	30	4										315	7	7			
																	90	60	30		30		30		2					2	2				90	2	2			
					6												195	90	45		45		105	30	2								3	3		225	5	5		
Б.1.11	Вычислительная математика																225	120	60	60		105		8											225	5	5			
																	90	60	30	30		30		4						2	2				90	2	2			
																	135	60	30	30		75		4											135	3	3			
Б.1.12	Теория вероятностей			3													105	60	30		30		45	30	2					2	2					135	3	3		
	Физика																1 275	570	180	240	150		705	120	16										1 395	31	31			
Б.1.13	Общая физика: механика	1															150	60	30		30		90	30	3	2	2									180	4	4		
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2														150	60	30		30		90	30	3			2	2							180	4	4		
Б.1.15	Общая физика: электричество и магнетизм			3													195	90	60		30		105	30	3				4	2						225	5	5		
Б.1.16	Общая физика: оптика				4												150	60	30		30		90	30	3					2	2					180	4	4		
Б.1.17	Общая физика: квантовая физика									5							90	60	30		30		30		3						2	2				90	2	2		
Б.1.18	Общая физика: лабораторный практикум																540	240		240		300		1											540	12	12			
																	135	60		60		75		1		4									135	3	3			
																	135	60		60		75													135	3	3			
																	135	60		60		75														135	3	3		
																	135	60		60		75														135	3	3		
Б.1.19	Информатика																360	180	60	120		180		8												360	8	8		

№ 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							
		Экзамены													Дифф. зачеты ("-" - простые)									Государственная аттестация	Распределение по курсам и семестрам																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 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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
		лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	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	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
																90	60					30											90	2		2												
																90	60					30											90	2		2												
Б.1.B.20	Теория колебаний и волн																																															
																90	60					30		2										90	2		2											
																90	60					30		2										90	2		2											
	Профильные дисциплины															1 200	585	240	120	225		615	150										1 350	30		30												
Б.1.B.21	Современные педагогические технологии										4					90	30	30				60						2						90	2		2											
Б.1.B.22	Олимпиадный физический практикум			4												60	30		30			30	30											90	2		2											
Б.1.B.23	Проектные работы как активная форма современного образования											5				90	30			30		60							2						90	2		2										
Б.1.B.24	Олимпиадный физический эксперимент															195	60		60			135	30											225	5		5											
												5				90	30		30			60							2						90	2		2										
					6											105	30		30			75	30											135	3		3											
Б.1.B.25	Радиофизические измерения и схемотехника												6			90	45	15		30		45								1	2				90	2		2										
Б.1.B.26	Планирование образовательного процесса													6		45	30			30		15										2			45	1		1										
Б.1.B.27	Олимпиадные задачи по физике															195	120	60		60		75	30											225	5		5											
														6		90	60	30		30		30								2	2				90	2		2										
							7									105	60	30		30		45	30									2	2			135	3		3									
Б.1.B.28	Межпредметные связи и дополнительное образование													7		60	30			30		30	30											90	2		2											
Б.1.B.29	История развития физики и астрономии														7	45	30	30				15											2			45	1		1									
Б.1.B.30	Астрономия и астрофизика													7		60	30	30				30	30										2			90	2		2									
Б.1.B.31	Возрастная психология															90	45	30		15		45											2	1			90	2		2								
Б.1.B.32	Демонстрационный физический эксперимент															45	30		30			15														45	1		1									
Б.1.B.33	Актуальные проблемы современной физики															45	30	30				15														45	1		1									
Б.1.B.34	Олимпиадные задачи по математике															90	45	15		30		45												1	2		90	2		2								
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору)															180	60	60				120		6												180	4	4										
Б.1.28	История России: история и философия науки и технологий															180	60	60				120		6												180	4	4										
															7	90	30	30				60		3									2				90	2	2									
																90	30	30				60		3												90	2	2										
Б.1.29	История России: история и философия культуры																																															
																90	30					60		3													90	2	2									
																90	30					60		3													90	2	2									
Б.1.30	История России: философские проблемы взаимодействия России и мира																																															
																90	30					60		3													90	2	2									
																90	30					60		3													90	2	2									
Б.2	Практика															1 935						1 935														1 935	43		43									
Б.2.1	Производственная практика															1 125						1 125														1 125	25		25									
Б.2.1.B.1	Научно-исследовательская работа															1 125						1 125														1 125	25		25									
																																						540	12		12							
																	585						585														585	13		13								
Б.2.2	Учебная практика															810						810															810	18		18								
Б.2.2.B.1	Мастер-класс "Горизонты физики"															585						585															585	13		13								
											-1					270						270															270	6		6								
											-2					270						270																										

