

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2023 17:45:57
Уникальный идентификатор документа:
c6d909c49c1022057a3a0156c4eaa51e7232a347

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 2023

Нормативный срок обучения 4 года

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Конвергентные нано-, био-, информационные и когнитивные технологии
Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий
кафедра нано, био, информационных и когнитивных технологий

СОГЛАСОВАНО

Директор института нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий Т. Е. Григорьев

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Ч А С О В													Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю																Зач. единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
		1 2 3 4 5 6 7 8										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, углубл. и Т.П.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
		1	2	3	4	5	6	7	8									лк	лб		см	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк					лб
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					24
Б.1	Дисциплины (модули)										8 355	4 455	1 740	810	1 905	3 900	840	113																	9 195	197	116	81			
Б.1.1	История России										180	60	60			120																		180	4	4					
								1			90	30	30			60																		90	2	2					
								2			90	30	30			60																			90	2	2				
Б.1.В.1	Основы российской государственности										90	60	30		30	30																			90	2		2			
Б.1.2	Философия										90	45	30			45																			90	2	2				
	Иностранные языки										735	420			420	315	30	16																	765	17	17				
Б.1.3	Английский язык для профессиональных целей										735	420			420	315	30	16																	765	17	17				
								-1			90	60			60	30																			90	2	2				
								2			90	60			60	30																			90	2	2				
											90	60			60	30																			90	2	2				
											90	60			60	30																				90	2	2			
											90	60			60	30																				90	2	2			
											105	60			60	45	30																			135	3	3			
											90	30			30	60																				90	2	2			
											90	30			30	60																				90	2	2			
											2 010	1 065	570	15	480	945	330	31																		2 340	52	44	8		
Б.1.4	Математика										240	120	60		60	120	30	2																	270	6	6				
	Введение в математический анализ										240	120	60		60	120	30	2																		270	6	6			
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды										105	60	30		30	45	30	2																		135	3	3			
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля										90	60	30		30	30																				90	2	2			
Б.1.7	Гармонический анализ										105	60	30		30	45	30	2																			135	3	3		
Б.1.8	Линейная алгебра										105	60	30		30	45	30	2																			135	3	3		
Б.1.9	Аналитическая геометрия										105	60	30		30	45	30	2																			135	3	3		
Б.1.10	Дифференциальные уравнения										210	120	60		60	90	60	2																			270	6	6		
											105	60	30		30	45	30	1																			135	3	3		
											105	60	30		30	45	30	1																			135	3	3		
Б.1.11	Теория функций комплексного переменного										105	60	30		30	45	30	2																			135	3	3		
Б.1.12	Уравнения математической физики										255	120	60		60	135	60	4																			315	7	7		
											105	60	30		30	45	30	2																			135	3	3		
											150	60	30		30	90	30	2																			180	4	4		
Б.1.13	Вычислительная математика										90	45	30		15	45																					90	2	2		
Б.1.14	Теория вероятностей										105	45	30		15	60	30	2																			135	3	3		
Б.1.В.2	Общая геометрия и топология										90	45	30		15	45																					90	2	2		
Б.1.В.3	Математические задачи теории наноструктур										180	90	60		30	90																					180	4	4		
											90	45	30		15	45																						90	2	2	
Б.1.В.4	Стохастические процессы										90	45	30		15	45																						90	2	2	
											90	60	30		30	30																						90	2	2	
Б.1.15	Физика										1 365	675	195	285	195	690	120	11																			1 485	33	29	4	
	Общая физика: механика										150	60	30		30	90	30	2																				180	4	4	
Б.1.16	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика										105	60	30		30	45	30	2																				135	3	3	

