

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2025 09:21:20
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
А. А. Воронов

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): Природоподобные технологии и биомиметический дизайн
материалов и систем
Физтех-школа природоподобных, плазменных и ядерных технологий им. И.В. Курчатова
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										Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
														из них											Всего на обучение	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные								
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)						Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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	Государственная аттестация	6	7	8	9	10			11	12	13	14	15		16	17	18
Б.1	Дисциплины (модули)																8 175	4 335	1 695	810	1 830		3 840	750	107									8 925	191	119	72							
Б.1.1	История России									1							180	60	60				120										180	4	4									
										2							90	30	30				60			2							90	2	2									
																	90	30	30				60									90	2	2										
Б.1.2	Философия														8		90	45	30		15		45								2	1	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		2			4					90	2	2									
										2							90	60			60		30		2					4			90	2	2									
											-3						90	60			60		30		2								90	2	2									
												4					90	60			60		30		2						4		90	2	2									
													-5				90	60			60		30		2					4			90	2	2									
					6												105	60			60		45	30	2							4		135	3	3								
														-7			90	30			30		60		2							2		90	2	2								
														8			90	30			30		60		2							2		90	2	2								
	Математика																2 010	1 065	570	15	480		945	330	31								2 340	52	44	8								
Б.1.4	Введение в математический анализ	1															240	120	60		60		120	30	2	4	4							270	6	6								
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														240	120	60		60		120	30	2			4	4					270	6	6								
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля			3													105	60	30		30		45	30	2						2	2		135	3	3								
Б.1.7	Гармонический анализ										3						90	60	30		30		30		2						2	2		90	2	2								
Б.1.8	Линейная алгебра	1															105	60	30		30		45	30	2	2	2							135	3	3								
Б.1.9	Аналитическая геометрия		2														105	60	30		30		45	30	2			2	2					135	3	3								
Б.1.10	Дифференциальные уравнения																210	120	60		60		90	60	2									270	6	6								
				3													105	60	30		30		45	30	1					2	2			135	3	3								
					4												105	60	30		30		45	30	1				2	2				135	3	3								
Б.1.11	Теория функций комплексного переменного				4												105	60	30		30		45	30	2				2	2				135	3	3								
Б.1.12	Уравнения математической физики																255	120	60		60		135	60	4									315	7	7								
					5												105	60	30		30		45	30	2						2	2		135	3	3								
						6											150	60	30		30		90	30	2									180	4	4								
Б.1.13	Вычислительная математика											6					90	45	30	15			45		2									90	2	2								
Б.1.14	Теория вероятностей							7									105	45	30		15		60	30	2								2	1		135	3	3						
Б.1.B.1	Асимптотические методы в линейных задачах математической физики																180	90	60		30		90		4									180	4		4							
													7				90	45	30		15		45		2								2	1		90	2		2					
																	90	45	30		15		45		2								2		90	2		2						
Б.1.B.2	Общая геометрия и топология										4						90	45	30		15		45		2				2	1				90	2		2							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Начальник учебного управления И.Р. Гарайшина