

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 03.04.2025 09:40:30
 Уникальный идентификатор документа: c6d909c49c1d205fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.03.04 - Программная инженерия
 Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем
 Высшая школа программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Директор высшей школы программной инженерии
 А. В. Малеев

№ 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	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные						
		и с е м е с т р а м										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
		1	2	3	4	5	6	7	8									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	9	10	11	12	13	14	15-22																23	24	25	26
Б.1	Дисциплины (модули)																		5 472	3 840	1 470	60	2 310	1 632	870	62																	6 342	167	72	95	
Б.1.1	Иностранные языки																		582	480			480	102	30	16																	612	17	17		
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			72	60			60	12	2																	72	2	2			
																			78	60			60	18	30	2																	108	3	3		
	Алгебра																		156	120	60		60	36	60	5																	216	6	6		
Б.1.2	Аналитическая геометрия	1																	78	60	30		30	18	30	3																	108	3	3		
Б.1.3	Линейная алгебра	1	2																78	60	30		30	18	30	2																	108	3	3		
	Теория вероятностей и математическая статистика																		180	120	60		60			4																	180	5	5		
Б.1.4	Теория вероятностей																		72	60	30		30	12	2																	72	2	2			
Б.1.5	Математическая статистика																		108	60	30		30	48	2																	108	3	3			
	Дискретная математика																		234	180	90		90	54	90	4																	324	9	3	6	
Б.1.6	Дискретная математика	1																	78	60	30		30	18	30	3																	108	3	3		
	Математическая логика и теория алгоритмов	1	2																78	60	30		30	18	30																		108	3		3	
Б.1.В.1																			78	60	30		30	18	30	1																	108	3		3	
Б.1.В.2	Формальные языки и сложность вычислений																		78	60	30		30	18	30	1																	108	3		3	
	Вычислительная математика																		78	60	30		30	18	30	2																	108	3		3	
	Элементы дифференциальных уравнений																		78	60	30		30	18	30	2																	108	3		3	
Б.1.7	Алгоритмы и структуры данных и языки программирования																		450	270	90		180	180	90	8																	540	15	9	6	
	Введение в программирование и алгоритмы	1																	78	60	30		30	18	30	2																	108	3		3	
Б.1.8																			72	30			30	42																		72	2		2		
Б.1.В.3	Практикум по программированию и алгоритмам																		156	120	60		60	36	60	6																	216	6		6	
Б.1.9	Алгоритмы и структуры данных																		78	60	30		30	18	30	3																	108	3		3	
																			78	60	30		30	18	30	3																	108	3		3	
	Практикум по алгоритмам и структурам данных																		144	60			60	84																		144	4		4		
Б.1.В.4																			72	30			30	42																		72	2		2		
																			72	30			30	42																		72	2		2		
	Математический анализ																		378	300	150		150	78	90	8																	468	13		13	
	Введение в математический анализ	1																	150	120	60		60	30	30	5																	180	5		5	
Б.1.10																			150	120	60		60	30	30	3																	180	5		5	
Б.1.11	Многомерный анализ, интегралы и ряды	2																	78	60	30		30	18	30	3																	108	3		3	
Б.1.12	Гармонический анализ																		36	30	30		6			2																	36	1		1	
Б.1.13	Безопасность жизнедеятельности																		72	60			60	12																		72	2		2		
Б.1.14	Физическая культура																		72	60			60	12																		72	2		2		

№ 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	и з н и х											Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные					
		Курсовые и контрольные работы													1 курс																																			
		Часов на подготовку и сдачу экзаменов													2 курс				3 курс				4 курс																											
												1 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.				3 сем. 15 нед.				4 сем. 15 нед.																										
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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.		23	24	25	26					
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						8									8	186								186	30																			216	6	6			
Ф.1	Факультативы															546	405	180							141	30																			576	16		16		
Ф.1.В.1	Python продвинутый уровень															72	60	30							12																				72	2		2		
Ф.1.В.2	Программная инженерия вычислительных систем с использованием C++															144	120	60							24																				144	4		4		
Ф.1.В.3	Военная подготовка						7									330	225	90	60	75				105	30																3	2	2	3	2	3	360	10		10
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов												Распределение часов по видам занятий											Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц								
		Экзамены						Зачеты																	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																	Всего часов								
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																4 729																				
																															62																			
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	5	5	3	3	4	2	3	6	5	5	6	4	3	5	3	Обяз.	8 010	3 840	1 470	60	2 310	2 196	1 974	960	62	36	38			36	34	24	24	22	18	8 970	240	145	95									
	Физкультура							1	1	1	1	1	1		Фклт.	546	405	180	60	165		141	30									8	4			7	8	576	16											
	Факультативы						1																																											
	ГИА						1																																											
																									1 352																4 729									
																									1 469																									
																									936																									
																									972																									
																									662																									
																									690																									
																									787																									
																									682																									
																									473																									
																									463																									
																									513																									
																									459																									
																									62																									
																									58																									
																									53																									
																									67																									
																									30																									
																									32																									
																									29																									
																									29																									
																									27																									
																									26																									
																									33																									
																									34																									

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина