

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий
Физтех-школа природоподобных, плазменных и ядерных технологий им. И.В. Курчатова
кафедра моделирования ядерных процессов и технологий

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы природоподобных, плазменных и ядерных технологий им. И.В. Курчатова

Т. Е. Григорьев

Специализация: Суперкомпьютерное моделирование в прикладной физике

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													Всего на обучение	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	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Пратики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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.															
		лк.	лб.	см.	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	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)																8 175	4 095	1 515	795	1 785		4 080	930	102											9 105	195	97	98		
Б.1.1	Иностранные языки																735	480			480		255	30	16											765	17	17			
																	90	60			60		30	2									4	90	2	2					
							8										105	60			60		45	30	2								4	135	3	3					
								-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				4								90	2	2				
											4					90	60			60		30	2					4							90	2	2				
												-5				90	60			60		30	2						4						90	2	2				
													6			90	60			60		30	2							4						90	2	2			
	Математика															2 115	1 050	570		480		1 065	360	32											2 475	55	41	14			
Б.1.2	Введение в математический анализ	1														240	120	60		60		120	30	2	4	4									270	6	6				
Б.1.3	Линейная алгебра	1														105	60	30		30		45	30	2	2	2									135	3	3				
Б.1.4	Аналитическая геометрия		2													105	60	30		30		45	30	2			2	2								135	3	3			
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	Дифференциальные уравнения															300	120	60		60		180	60	2											360	8	8				
																150	60	30		30		90	30	1				2	2							180	4	4			
																150	60	30		30		90	30	1					2	2							180	4	4		
	Теория функций комплексного переменного															105	60	30		30		45	30	2					2	2							135	3	3		
Б.1.В.1	Общая геометрия и топология									4						90	45	30		15		45	30	2					2	1							90	2	2	2	
Б.1.10	Уравнения математической физики															255	120	60		60		135	60	4												315	7	7			
																105	60	30		30		45	30	2							2	2					135	3	3		
																150	60	30		30		90	30	2							2	2					180	4	4		
Б.1.В.2	Вычислительная математика															90	45	30		15		45	30	2						2	1					90	2	2	2		
Б.1.В.3	Теория вероятностей										7					105	45	30		15		60	30	2									2	1				135	3	3	
Б.1.В.4	Спектральная теория линейных операторов															105	45	30		15		60	30	2								2	1				135	3	3		
Б.1.В.5	Асимптотические методы в линейных задачах математической физики															180	90	60		30		90	30	4									2	1			180	4	4		
																90	45	30		15		45	30	2								2	1				90	2	2	2	
																90	45	30		15		45	30	2									2	1			90	2	2	2	
	Физика															1 320	630	180	300	150		690	120	15												1 440	32	32			
Б.1.11	Общая физика: механика	1														105	60	30		30		45	30	3														135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов														часов в неделю																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						
																													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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	6	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																				
1	2	3								4								5	6														7																8					
ИТОГО:		Экзамены								Зачеты									9														10																11					
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	6	9	6	9	4	Обяз.	10	140	4	440	1	650	810	1	980	1	215	4	485	990	99	30	28	33	37	39	33	39	24	11	130	240	128	112								
	Физкультура									1	1	1	1	1	1		Фклт.	510	270	120	60	90			240	30			3				7	8	540	12																		
	Факультативы						1						1				1																																					
ГИА					1	1		1																																														
																																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов						
		1 203				1 321				1 345				1 362																				5 231																				
		615	588	652	669	719	626	801	561																																													
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																				
		52				54				66				68																																								
		25	27	24	30	33	33	37	31																																													

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

