

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урочки, и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	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.	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26											
Б.1.23	История России: история и философия науки и технологий																	180	60	60																180	4	4									
																		90	30	30															90	2	2										
																		90	30	30															90	2	2										
Б.1.24	История России: история и философия культуры																	90	30																90	2	2										
																		90	30																90	2	2										
Б.1.25	История России: философские проблемы взаимодействия России и мира																	90	30																90	2	2										
																		90	30																90	2	2										
Б.2	Практика																																														
Б.2.2	Учебная практика																	90																				90	2	2							
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика																	90																				90	2	2							
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																														
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике					5												60																90	2	2											
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике							6										60																	90	2	2										
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	150																	180	4	4										

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные технологии и вычислительная техника

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий

кафедра информатики и вычислительной техники

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы радиотехники и компьютерных технологий

Д. А. Гаврилов

№ 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)			Всего на обучение	из них							Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные										
		1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс													
																	лк.	лб.	лб.	лб.	лк.		лб.				лб.	лб.	лк.	лб.	лб.	лб.	лк.	лб.	лб.	лб.
																	15 нед.		15 нед.				15 нед.													
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)								8 985	4 635	1 530	930	2 175	4 350	840	135										9 825	211	98	113							
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								
									105	60			60	45	30	2										135	3	3								
	Математика								1 800	930	465	60	405	870	270	36										2 070	46	46								
Б.1.2	Введение в математический анализ	1							240	120	60		60	120	30	5	4	4								270	6	6								
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2						240	120	60		60	120	30	3		4	4							270	6	6								
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3					105	60	30		30	45	30	2			2	2						135	3	3								
Б.1.5	Гармонический анализ			4					105	60	30		30	45	30	2			2	2						135	3	3								
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1							105	60	30		30	45	30	3	2	2								135	3	3								
Б.1.7	Линейная алгебра		2						105	60	30		30	45	30	2		2	2							135	3	3								
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								
									150	60	30		30	90	30	2			2	2						180	4	4								
Б.1.9	Теория функций комплексного переменного				4				105	60	30		30	45	30	3				2	2					135	3	3								
Б.1.10	Уравнения математической физики					5			195	90	45		45	105	30	2				3	3					225	5	5								
Б.1.11	Вычислительная математика								270	120	60	60		150		8										270	6	6								
									135	60	30	30		75		4			2	2						135	3	3								
									135	60	30	30		75		4										135	3	3								
Б.1.12	Теория вероятностей								90	60	30		30	30		2		2	2							90	2	2								
	Физика								1 095	480	180	150	150	615	120	15										1 215	27	27								
Б.1.13	Общая физика: механика	1							105	60	30		30	45	30	3	2	2								135	3	3								
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2						105	60	30		30	45	30	3		2	2							135	3	3								
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								90	60	30		30	30		3				2	2					90	2	2								
Б.1.18	Общая физика: лабораторный практикум								450	150		150		300												450	10	10								
									90	30		30		60						2						90	2	2								
									90	30		30		60												90	2	2								

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены						Дифф. зачеты ("н." - 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		
		Распределение по курсам и семестрам														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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
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.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике					6											60																			90	2	2								
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														8		150																			180	4	4								
Ф.1	Факультативы															420	225	90	60	75		195	30												450	10	10									
Ф.1.В.1	Военная подготовка						7									420	225	90	60	75		195	30										3	2	2	3	2	3	450	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																																					Всего часов		
	Фиксированные без физкультуры и ГИА												Обяз.														36 38 41 37 38 38 32 25																11 130		240 106 134	
	Физкультура												Фклт.														7 8																	450		
Факультативы																																										Всего часов				
ГИА																																											Всего часов			
1 329			1 397			1 401			1 269			52			60			62			66			5 396																						
652 677			726 671			698 703			680 589			26 26			30 30			29 33			30 36																									

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов														часов в неделю																Зач. единицы				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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.	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	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													
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Распределение часов по видам занятий														Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	Экзамены								Зачеты																																										
	Физкультура	4	3	3	5	2	3	3	5	4	6	8	4	10	9	12	5	Обяз.	10 200	4 650	1 560	960	2 130	810	4 740	930	135	36	38	41	37	38	39	32	25	11 130	240	106	134													
	Факультативы						1			1	1	1	1	1	1		Фклт.	420	225	90	60	75		195	30						7	8	450	10																		
ГИА				1	1	1																																														
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																				
																		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																						
																		1 329				1 397				1 418				1 270				5 414																		
																		652				677				726				671				698				720				685				585						
																		52				60				63				65																						
																		26				26				30				30				29				34				30				35						

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные технологии и вычислительная техника

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий

кафедра системного программирования

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы радиотехники и компьютерных технологий

Д. А. Гаврилов

№ 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)			Всего на обучение	из них					Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные									
		1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13	1 курс		2 курс		3 курс					4 курс								
																	лк.	лб.	лб.	лб.	лк.					лб.	лк.	лб.	лк.	лб.	лк.	лб.	лк.	лб.
																	15 нед.					15 нед.												
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)							9 120	4 650	1 485	960	2 205	4 470	750	136									9 870	212	98	114							
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								
								105	60			60	45	30	2							4		135	3	3								
	Математика							1 800	930	465	60	405	870	270	36									2 070	46	46								
Б.1.2	Введение в математический анализ	1						240	120	60		60	120	30	5	4	4							270	6	6								
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2					240	120	60		60	120	30	3		4	4						270	6	6								
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3				105	60	30		30	45	30	2			2	2					135	3	3								
Б.1.5	Гармонический анализ			4				105	60	30		30	45	30	2			2	2					135	3	3								
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1						105	60	30		30	45	30	3	2	2							135	3	3								
Б.1.7	Линейная алгебра		2					105	60	30		30	45	30	2		2	2						135	3	3								
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								
								150	60	30		30	90	30	2			2	2					180	4	4								
Б.1.9	Теория функций комплексного переменного							105	60	30		30	45	30	3				2	2				135	3	3								
Б.1.10	Уравнения математической физики							195	90	45		45	105	30	2					3	3			225	5	5								
Б.1.11	Вычислительная математика							270	120	60	60		150		8									270	6	6								
								135	60	30	30		75		4				2	2				135	3	3								
								135	60	30	30		75		4									135	3	3								
Б.1.12	Теория вероятностей							90	60	30		30	30		2		2	2						90	2	2								
	Физика							1 095	480	180	150	150	615	120	15									1 215	27	27								
Б.1.13	Общая физика: механика	1						105	60	30		30	45	30	3	2	2							135	3	3								
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2					105	60	30		30	45	30	3		2	2						135	3	3								
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							90	60	30		30	30		3				2	2				90	2	2								
Б.1.18	Общая физика: лабораторный практикум							450	150		150		300											450	10	10								
								90	30		30		60			2								90	2	2								
								90	30		30		60				2							90	2	2								

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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.	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.			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.	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											
																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																															
																52				60				62				66																			
																26	26	30	30	29	33	34	32																								

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам														часов														часов в неделю																Зач. единицы					
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - 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.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.																								
		лк.	лб.	см.	лб.	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																			
																52				60				62				66																							
																26	26	30	30	29	33	34	32																												

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина