

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, 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.													
3								4								5	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	Государственная итоговая аттестация																						8	360																	360	8	8					
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6																	6	60																	90	2	2				
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике						7																	7	60																		90	2	2			
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						8																	8	150																		180	4	4			

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль): Прикладная математика, компьютерные науки и инженерия
Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики
кафедра дискретной математики

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. М. Райгородский

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					Ч а с о в							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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	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											
																			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.
																									15	16	17	18	19	20	21		22	23			24			25		
																							15		16		17		18		19		20		21		22					
Б.1	Дисциплины (модули)						8 790	4 560	1 560	630	2 370	4 230	810	110																	9 600	206	99	107								
Б.1.1	Иностранные языки						735	480			480	255	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					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											
		-7					90	60			60	30		2					4										90	2	2											
		8					90	60			60	30		2					4										90	2	2											
							105	60			60	45	30	2					4										135	3	3											
	Математический анализ						780	480	180		300	300	120	12																	900	20	20									
Б.1.2	Введение в математический анализ	1					240	150	60		90	90	30	5	4	6															270	6	6									
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды	2					240	150	60		90	90	30	3	4		6																270	6	6							
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля		3				150	90	30		60	60	30	2			2		4																180	4	4					
Б.1.5	Гармонический анализ		4				150	90	30		60	60	30	2			2		4																180	4	4					
	Алгебра						300	180	60		120	120	60	5																	360	8	8									
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1					150	90	30		60	60	30	3	2	4															180	4	4									
Б.1.7	Линейная алгебра		2				150	90	30		60	60	30	2	4		4																180	4	4							
Б.1.8	Функциональный анализ						210	120	60		60	90	60	4																	270	6	6									
		5					105	60	30		30	45	30	2					2		2										135	3	3									
		6					105	60	30		30	45	30	2					2		2										135	3	3									
	Теория вероятностей и математическая статистика						480	180	60	60	60	300	60	4																	540	12	6	6								
Б.1.9	Теория вероятностей		4				105	60	30		30	45	30	2			2		2																135	3	3					
Б.1.В.1	Практикум по теории вероятностей	4					135	30		30	105																			135	3		3									
Б.1.10	Математическая статистика		5				105	60	30		30	45	30	2			2		2																135	3	3					
Б.1.В.2	Практикум по математической статистике	5					135	30		30	105																			135	3		3									
Б.1.11	Дифференциальные уравнения	3					285	180	60		120	105	30	4			2		4																315	7	7					
		4					135	90	30		60	45	30	2			2		4																180	4	4					
							150	90	30		60	60	30	2					2		4																180	4	4			
	Вычислительная математика						240	135	60	45	30	105	30	6																	270	6	6									
Б.1.12	Вычислительная математика	7					135	75	30	45	60	60	30	4			2		3																135	3	3					
Б.1.13	Методы оптимизации		7				105	60	30		30	45	30	2					2		2																135	3	3			
Б.1.14	Безопасность жизнедеятельности	1					45	30	30		15	15		2	2															45	1	1										
Б.1.В.3	Основы финансово-экономического анализа и планирования	-7					45	15	15			30																			45	1		1								
Б.1.15	Физическая культура	-1					90	60			60	30			4																90	2	2									

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	Ч А С О В								Курсовые и контрольные работы	Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю																Зач. единицы																							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)					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			1	2	3	4	5	6	7			8	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																									
																						лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.					лб.	см.																	
																																											15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.									
																																																			15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	
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.1.В.47	Теория гиперграфов												7			45	30	15			15			15							1	1			45	1	1																						
Б.1.В.48	Прикладная комбинаторная оптимизация													8		45	30	15			15			15								1	1			45	1	1																					
Б.1.В.49	Аддитивная комбинаторика													8		90	60	30			30			30								2	2			90	2	2																					
Б.1.В.50	Теория информации													8		90	60	30			30			30								2	2			90	2	2																					
Б.2	Практика															1 170								1 170											1 170	26	17	9																					
Б.2.1	Учебная практика															405								405											405	9		9																					
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская практика													-4		360								360											360	8		8																					
Б.2.1.В.2	Инновационная практика														-8	45								45											45	1		1																					
Б.2.2	Производственная практика															765								765											765	17		17																					
Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа															765								765											765	17		17																					
														7		405								405											405	9		9																					
														8		360								360											360	8		8																					
Б.3	Государственная итоговая аттестация															270								270		90									360	8		8																					
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике													6		60								60		30									90	2		2																					
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и дискретной математике													7		60								60		30									90	2		2																					
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													8		150								150		30									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:	Фиксированные без физкультуры и ГИА	Количество экзаменов и зачетов								Обяз.	Распределение часов по видам занятий							110	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								11 130	Всего зачетных единиц																															
		Экзамены				Зачеты					Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам									240	124	116																													
	3	4	4	4	4	1	4	3	4		2	5	6	6	9	8	7		420	225	90	60	75		195	30									7	8	5 271	26	24	29	36	28	27	37	33														
									1		1	1	1	1	1																																												
	Физкультура								1		1	1	1	1	1																																												
Факультативы																																																											
ГИА								1	1	1																																																	
		1 195								1 396							1 285								1 395																																		
		615								580							710								686								655								630								776										
		50								65							55								70																																		
		26								24							29								36								28								27								37										

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладная математика, компьютерные науки и инженерия

Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики

кафедра концептуального анализа и проектирования

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. М. Райгородский

№ 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						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4	5	6		7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, Уроки и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс						3 курс		4 курс					
		1	2	3	4	5	6		7	8									л.к.	лб.	см.	л.к.					лб.	см.	л.к.	лб.	см.	л.к.	лб.	см.
		1	2	3	4	5	6		7	8									15	16	17	18					19	20	21	22				
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)								8 790	4 560	1 560	630	2 370		4 230	810	107										9 600	206	99	107				
Б.1.1	Иностранные языки								735	480			480		255	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				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					
							-7		90	60			60		30		2						4				90	2	2					
							8		105	60			60		45	30	2								4		135	3	3					
	Математический анализ								780	480	180		300		300	120	12										900	20	20					
Б.1.2	Введение в математический анализ	1							240	150	60		90		90	30	5	4	6								270	6	6					
Б.1.3	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2						240	150	60		90		90	30	3		4	6							270	6	6					
Б.1.4	Кратные интегралы и теория поля			3					150	90	30		60		60	30	2			2	4						180	4	4					
Б.1.5	Гармонический анализ			4					150	90	30		60		60	30	2			2	4						180	4	4					
	Алгебра								300	180	60		120		120	60	5										360	8	8					
Б.1.6	Аналитическая геометрия	1							150	90	30		60		60	30	3	2	4								180	4	4					
Б.1.7	Линейная алгебра		2						150	90	30		60		60	30	2		2	4							180	4	4					
Б.1.8	Функциональный анализ								210	120	60		60		90	60	4										270	6	6					
							5		105	60	30		30		45	30	2					2	2				135	3	3					
							6		105	60	30		30		45	30	2						2	2			135	3	3					
	Теория вероятностей и математическая статистика								480	180	60	60	60		300	60	4										540	12	6	6				
Б.1.9	Теория вероятностей			4					105	60	30		30		45	30	2				2	2					135	3	3					
Б.1.В.1	Практикум по теории вероятностей							4	135	30		30		105							2						135	3		3				
Б.1.10	Математическая статистика					5			105	60	30		30		45	30	2					2	2				135	3	3					
Б.1.В.2	Практикум по математической статистике							5	135	30		30		105								2					135	3		3				
Б.1.11	Дифференциальные уравнения								285	180	60		120		105	30	4										315	7	7					
							3		135	90	30		60		45	30	2				2	4					135	3	3					
							4		150	90	30		60		60	30	2					2	4				180	4	4					
	Вычислительная математика								240	135	60	45	30		105	30	6										270	6	6					
Б.1.12	Вычислительная математика								135	75	30	45		60		4								2 3			135	3	3					
Б.1.13	Методы оптимизации					7			105	60	30		30		45	30	2						2	2			135	3	3					
Б.1.14	Безопасность жизнедеятельности							1	45	30	30				15		2	2									45	1	1					
Б.1.В.3	Основы финансово-экономического анализа и планирования								45	15	15				30										1		45	1		1				
Б.1.15	Физическая культура							-1	90	60			60		30				4								90	2	2					

