

№ 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, управл. 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.
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.17	Математическая логика и теория алгоритмов												4				90	60			60		30													90	2	2									
													3				195	120	60		60		75	30	8											225	5	5									
				4													90	60	30		30		30	4			2	2								90	2	2									
																	105	60	30		30		45	30	4			2	2							135	3	3									
	Профильные модули (по выбору студента)																																														
	Профильный модуль 1 (кафедра аэрофизического и летного эксперимента)																2 625	660	450	60	150	1 485	480	120												2 745	61	61									
	в том числе практика																1 485					1 485														1 485	33	33									
	Профильный модуль 2 (кафедра технологий проектирования сложных технических систем)																2 625	795	435		360	1 170	660	120	2												2 745	61	61								
	в том числе практика																1 170					1 170															1 170	26	26								
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																														
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 вычислительной технике						7										60						60	30													90	2	2								
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							8									150						150	30													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: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программная инженерия

Физтех-школа Аэрокосмических Технологий

кафедра технологий проектирования сложных технических систем

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы аэрокосмических технологий

С. С. Негодяев

№ 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								ВСЕГО ЧАСОВ	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	Базовые	Вариативные			
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Уprising и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс										
		1 2 3 4 5 6 7 8	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	
Б.1	Дисциплины (модули)				8 670	4 710	1 755	435	2 520		3 960	930	120											9 600	206	98	108
Б.1.1	История		1		45	30	30				15		2	2										45	1	1	
Б.1.2	Философия				45	30	30				15		2								2			45	1	1	
Б.1.3	Иностранные языки				735	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	
					90	60			60		30		2				4							90	2	2	
				6	90	60			60		30		2					4						90	2	2	
					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				690	360	180		180		330	120	12											810	18	18	
Б.1.4	Введение в математический анализ	1			240	120	60		60		120	30	5	4	4									270	6	6	
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2		240	120	60		60		120	30	3		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			4	105	60	30		30		45	30	2				2	2						135	3	3	
	Алгебра и геометрия				255	150	60		90		105	60	5											315	7	7	
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1			105	60	30		30		45	30	3	2	2									135	3	3	
Б.1.9	Линейная алгебра		2		105	60	30		30		45	30	2		2	2								135	3	3	
Б.1.10	Практикум по алгебре и геометрии				45	30			30		15				2									45	1	1	
Б.1.11	Дифференциальные уравнения				195	120	60		60		75	30	4											225	5	5	
					90	60	30		30		30		2				2	2						90	2	2	
				4	105	60	30		30		45	30	2				2	2						135	3	3	
Б.1.12	Теория функций комплексного переменного				150	75	45		30		75	30	3					3	2					180	4	4	
Б.1.13	Уравнения математической физики				240	135	75		60		105	30	4											270	6	6	
					90	60	30		30		30		2					2	2					90	2	2	
					150	75	45		30		75	30	2											180	4	4	
Б.1.14	Функциональный анализ				60	30	30		30		30	30	1							2				90	2	2	
Б.1.15	Дискретная математика		2		105	60	30		30		45	30	2		2	2								135	3	3	
Б.1.В.1	Случайные процессы				105	60	30		30		45	30	2						2	2				135	3	3	
	Теория вероятностей и математическая статистика				240	120	60		60		120	30	4											270	6	6	
Б.1.16	Теория вероятностей				135	60	30		30		75		2					2	2					135	3	3	
Б.1.17	Математическая статистика			5	105	60	30		30		45	30	2					2	2					135	3	3	
	Вычислительная математика				375	180	90	60	30		195	30	4											405	9	9	
Б.1.18	Методы оптимизации				105	60	30		30		45	30							2	2				135	3	3	
Б.1.19	Вычислительная математика				270	120	60	60			150		4											270	6	6	

