

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.11.2023 16:53:37
Уникальный идентификатор документа: c6d909c49c10205fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

Направление подготовки: 16.03.01 - Техническая физика

Направленность (профиль): Техническая физика космических летательных аппаратов

Физтех-школа Аэрокосмических Технологий
кафедра космических летательных аппаратов

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы аэрокосмических технологий С. С. Негодяев

Специализация: Системный инжиниринг космических систем

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										часов										Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																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		
																			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, упражнения, 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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
Б.1	Дисциплины (модули)											8 985	4 770	1 785	1 155	1 830		4 215	840	134																9 825	211	130	81								
Б.1.1	Иностранные языки									-1		735	480			480		255	30	16																765	17	17									
										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																	90	2	2								
										-5		90	60			60		30		2																	90	2	2								
										6		90	60			60		30		2																	90	2	2								
										-7		90	60			60		30		2																	90	2	2								
										8		105	60			60		45	30	2																		135	3	3							
	Математика											1 935	990	510	60	420		945	270	38																	2 205	49	49								
Б.1.2	Введение в математический	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								
										3		90	60	30		30		30		2						2	2										90	2	2								
												150	60	30		30		90	30	2																	180	4	4								
	Теория функций комплексного переменного					5						150	75	45		30		75	30	3																	180	4	4								
Б.1.9	Уравнения математической											285	135	75		60		150	30	4																	315	7	7								
Б.1.10	Уравнения математической											90	60	30		30		30		2																	90	2	2								
						6						195	75	45		30		120	30	2																		225	5	5							
Б.1.11	Вычислительная математика											270	120	60	60			150		8																		270	6	6							
												135	60	30	30			75		4																	135	3	3								
										6		135	60	30	30			75		4																	135	3	3								
Б.1.12	Теория вероятностей									4		90	60	30		30		30		2																		90	2	2							
	Физика											1 410	630	180	300	150		780	120	15																		1 530	34	34							
Б.1.13	Общая физика: механика	1										150	60	30		30		90	30	3	2	2																180	4	4							
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2									150	60	30		30		90	30	3				2	2													180	4	4							
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																		180	4	4							
Б.1.17	Общая физика: квантовая физика									5		90	60	30		30		30		3																		90	2	2							
Б.1.18	Общая физика: лабораторный практикум											675	300			300		375																				675	15	15							
										1		135	60			60		75				4																135	3	3							
										2		135	60			60		75																				135	3	3							
										3		135	60			60		75																				135	3	3							
										4		135	60			60		75																				135	3	3							
										5		135	60			60		75																				135	3	3							
Б.1.19	Информатика											360	180	60	120			180		8																		360	8	8							
										1		180	90	30	60			90		4	2	4																180	4	4							

[illegible]

№ 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																Зач.единицы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								Государственная аттестация		из них						Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																				Всего на обучение						Всего аудиторных занятий						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	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						6								5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

[illegible]

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина