

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.07.2025 13:06:49
Уникальный идентификатор:
с6d909c49c102054a3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2025

Нормативный срок обучения 4 года

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Управление инновациями в бизнесе
Физтех-школа бизнеса высоких технологий
Физтех-школа бизнеса высоких технологий

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора физтех-школы бизнеса высоких технологий
Д. И. Гриц

Организация-партнер: Негосударственное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования Московская Школа Управления "СКОЛКОВО"

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов										Курсовые и контрольные работы	часов																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственный аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение часов по курсам и семестрам																	Всего	Базовые	Вариативные
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. 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	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)																8 250	4 100	1 509	430	2 161		4 150	720	96										8 970	192	111	81						
Б.1.1	Английский язык для специальных целей																540	360			360		180		12									540	12	12								
								-1									90	60			60		30		2		60							90	2	2								
								2									90	60			60		30		2			60						90	2	2								
								-3									90	60			60		30		2				60					90	2	2								
								4									90	60			60		30		2				60					90	2	2								
								-5									90	60			60		30		2				60					90	2	2								
								6									90	60			60		30		2				60					90	2	2								
Б.1.2	Безопасность жизнедеятельности							1									45	20	20				25		2	20						60		45	1	1								
Б.1.3	Физическая культура							-1									90	60			60		30				60							90	2	2								
Б.1.4	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)							-2	-3	-4							198	180			180		18					60		60		60		198										
Б.1.5	Прикладная физическая культура										-5	-6					132	120			120		12							60		60		132										
	Математика																1 545	848	424	30	394		697	210	32									1 755	39	39								
Б.1.6	Введение в математический анализ	1															240	120	60		60		120	30	3	60	60							270	6	6								
Б.1.7	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														240	120	60		60		120	30	3			60	60					270	6	6								
Б.1.8	Кратные интегралы и теория поля			3													105	60	30		30		45	30	2					30	30			135	3	3								
Б.1.9	Алгебра и геометрия																210	120	60		60		90	60	6									270	6	6								
		1															105	60	30		30		45	30	3	30	30							135	3	3								
			2														105	60	30		30		45	30	3			30	30					135	3	3								
Б.1.10	Дифференциальные уравнения									3							150	104	52		52		46	30	4									180	4	4								
																	90	60	30		30		30		2				30	30				90	2	2								
			4														60	44	22		22		16	30	2					22	22			90	2	2								
Б.1.11	Теория вероятностей									3							90	52	26		26		38		2				26	26					90	2	2							
Б.1.12	Оптимизация									3							90	48	24		24		42		3				24	24					90	2	2							
Б.1.13	Случайные процессы									4							90	52	26		26		38		2					26	26				90	2	2							
Б.1.14	Математическая статистика									4							90	52	26		26		38		3					26	26				90	2	2							
Б.1.15	Гармонический анализ			4													105	60	30		30		45	30	2					30	30				135	3	3							
Б.1.16	Вычислительная математика									4							135	60	30	30		75		2						30	30				135	3	3							
	Физика																1 200	608	204	160	244		592	240	16									1 440	32	32								
Б.1.17	Общая физика: механика	1															105	50	20		30		55	30	3	20	30							135	3	3								
Б.1.18	Общая физика: теплота и молекулы		2														105	50	20		30		55	30	3			20	30					135	3	3								
Б.1.19	Общая физика: электромагнетизм			3													105	50	20		30		55	30	3				20	30				135	3	3								
Б.1.20	Общая физика: волны и кванты				4												105	50	20		30		55	30	3					20	30			135	3	3								
Б.1.21	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 1									1							90	40		40			50				40							90	2	2								
Б.1.22	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 2									2							90	40		40			50											90	2	2								

[illegible]

[illegible]

