

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.07.2025 12:38:07
Уникальный идентификатор: c6d909c49c1d7034a3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2024

Нормативный срок обучения 4 года

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	из них								Распределение часов по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные		
																			Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.ж. и т.д.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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 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.	л	к	лб	см		л	к	лб				см	л
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)																8 250	4 098	1 498	430	2 170			4 152	720	96												8 970	192	111	81						
Б.1.1	Английский язык для специальных целей																540	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											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															198								
Б.1.5	Прикладная физическая культура											-5	-6				132	120			120			12															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																150	104	52		52			46	30	4														180	4	4					
										3							90	60	30		30			30		2															90	2	2				
				4													60	44	22		22			16	30	2															90	2	2				
Б.1.11	Теория вероятностей									3							90	52	26		26			38		2														90	2	2					
Б.1.12	Оптимизация									3							90	48	24		24			42		3														90	2	2					
Б.1.13	Случайные процессы									4							90	52	26		26			38		2														90	2	2					
Б.1.14	Математическая статистика									4							90	52	26		26			38		3														90	2	2					
Б.1.15	Гармонический анализ									4							105	60	30		30			45	30	2														135	3	3					
Б.1.16	Вычислительная математика									4							135	60	30		30			75		2														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		20			55	30	3	20	30												135	3	3					
	Общая физика: теплота и молекулы		2														105	50	20		20			55	30	3														135	3	3					
Б.1.18	Общая физика: электромагнетизм			3													105	50	20		20			55	30	3			20	30										135	3	3					
Б.1.19	Общая физика: волны и кванты				4												105	50	20		20			55	30	3														135	3	3					
Б.1.20	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 1									1							90	40			40			50																90	2	2					
Б.1.21	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 2									2							90	40			40			50																90	2	2					
Б.1.22																																															

№ 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																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								Государственная аттестация	из них								Распределение часов по курсам и семестрам																	
																											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 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					
Б.1.23	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 3										3						90	40			40								40							90	2	2						
Б.1.24	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 4											4					90	40			40									40						90	2	2						
Б.1.25	Теоретическая механика			3													105	60	30																	135	3	3						
Б.1.26	Теория динамических систем				4												105	60	30																		135	3	3					
Б.1.27	Методы теоретической физики, часть 1						5										105	64	32			32															135	3	3					
Б.1.28	Методы теоретической физики, часть 2							6									105	64	32			32																135	3	3				
	Биология																270	160	80	60	20																270	6	6					
Б.1.29	Биология																270	160	80	60	20																270	6	6					
											-1						90	60	30	30																	90	2	2					
												2					90	60	30	30																	90	2	2					
													-3				45	20	10			10															45	1	1					
													4				45	20	10			10															45	1	1					
	Информатика																555	260	80	180																	585	13	13					
Б.1.30	Информатика	1															105	60	20	40																	135	3	3					
Б.1.31	Алгоритмы и структуры данных на Python										2						180	80	20	60																	180	4	4					
Б.1.32	Язык Python и библиотеки обработки данных											3					135	60	20	40																	135	3	3					
Б.1.33	Анализ данных и методы машинного обучения											4					135	60	20	40																	135	3	3					
	Профильные дисциплины																3 300	1 322	580			742														3 510	78	2	76					
Б.1.B.1	Philosophy of Science/Философия науки										1						45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.2	Поведенческая экономика										1						45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.3	Биология поведения человека										1						45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.4	Основы лидерства										1						45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.5	Академическое письмо																90	64				64														90	2	2						
											-1						45	30				30														45	1	1						
											2						45	34				34														45	1	1						
Б.1.B.6	Мировая культура: от палеолита до современности										2						90	30	15			15														90	2	2						
Б.1.B.7	Прикладная социология и социологические методы										2						90	24	12			12														90	2	2						
Б.1.B.8	Город как текст										2						45	20	10			10														45	1	1						
Б.1.B.9	Fundamentals of Sociology/Основы социологии										2						45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.10	History and Philosophy of Automation/История и философия автоматизации											3					90	20	10			10														90	2	2						
Б.1.B.11	Психология										3						90	20	10			10														90	2	2						
Б.1.B.12	Маркетинг											3					90	20	10			10														90	2	2						
Б.1.B.13	Политические исследования											3					180	42	20			22														180	4	4						
Б.1.B.14	Philosophy: Great Books /Философия: великие книги												4				45	30	15			15														45	1	1						
Б.1.B.15	Great Books: Literature/Великие книги: литература												4				45	30	15			15														45	1	1						
Б.1.B.16	Microeconomics/Микроэкономика					5											150	52	26			26														180	4	4						
Б.1.B.17	Corporate Finance/Корпоративные финансы					5											105	48	24			24														135	3	3						
Б.1.B.18	Стратегический менеджмент					5											105	52	26			26														135	3	3						
Б.1.B.19	Проектный менеджмент					5											105	52	26			26														135	3	3						
Б.1.B.20	Искусственный интеллект и поведенческая аналитика					5											105	48	24			24														135	3	3						
Б.1.B.21	Коммуникация с данными												5				45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.22	Анализ экономических данных												5				45	24	12			12														45	1	1						
Б.1.B.23	Управление компанией												-5				45	30	15			15														45	1	1						
Б.1.B.24	Великие книги: бизнес																270	104	52			52														270	6	6						
													5				135	52	26			26														135	3	3						

[illegible]

[illegible]

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина