

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 11.06.2024 16:23:56  
 Уникальный программный ключ:  
 c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Проректор по учебной работе  
 А. А. Воронов

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

**СОГЛАСОВАНО**  
 Директор физтех-школы бизнеса высоких технологий В. Ю. Григорьев

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

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													Часов на обучение	Ч а с о в												ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы																	
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)						Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	из них						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение часов по курсам и семестрам												Всего	Базовые	Вариативные
		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	лк	лб	см	лк	лб	лк	лб	см	лк	лб				см	лк	лб	см	лк	лб									см														
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	<b>Дисциплины (модули)</b>														8 130													94													8 880	190	111	79		
Б.1.1	История России															180	60	60					120	750	4													180	4	4						
																90	30	30				60		2													90	2	2							
																90	30	30				60		2													90	2	2							
Б.1.2	Английский язык для специальных целей															540	360				360	180	12													540	12	12								
																90	60				60	30	2													90	2	2								
																90	60				60	30	2													90	2	2								
																90	60				60	30	2													90	2	2								
																90	60				60	30	2													90	2	2								
																90	60				60	30	2													90	2	2								
Б.1.3	Безопасность жизнедеятельности															45	20	20				25	25	2													45	1	1							
Б.1.4	Физическая культура															90	60				60	30	2													90	2	2								
Б.1.5	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)															330	300				300	30														330										
	<b>Математика</b>														1 545													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	1														210	120	60			60	90	60	6	30	30													270	6	6					
		2														105	60	30			30	45	30	3	30	30													135	3	3					
Б.1.10	Дифференциальные уравнения	1														105	60	30			30	45	30	3	30	30													135	3	3					
		4														150	104	52			52	46	30	4															180	4	4					
		4														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															90	52	26			26	38	2															90	2	2						
Б.1.12	Оптимизация															90	48	24			24	42	3															90	2	2						
Б.1.13	Случайные процессы															90	52	26			26	38	2															90	2	2						
Б.1.14	Математическая статистика															90	52	26			26	38	3															90	2	2						
Б.1.15	Гармонический анализ															105	60	30			30	45	30	2															135	3	3					
Б.1.16	Вычислительная математика															135	60	30	30			75	2															135	3	3						
	<b>Физика</b>														1 200													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															90	40		40		50			40														90	2	2						
Б.1.22	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 2															90	40		40		50			40														90	2	2						





№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение часов по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. 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									лк			лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	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	Дисциплины (модули)																					8 130	4 166	1 530	490	2 146		3 964	750	94										8 880	190	111	79					
ИТОГО:		Экзамены								Зачеты								Распределение часов по видам занятий								Распределение часов по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	зачетных единиц					
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	3	4	6	4	1	9	9	11	10	7	11	4	3	Обяз.	10 320	4 166	1 530	490	2 146	1 845	4 309	810	94	40	40	40	40	40	40	9	4	11 130	240	120	120										
	Физкультура								1	1	1	1	1	1		Фклт.	600	295	110	60	125		305	30	2			1	1			9	8	630	14													
	Факультативы							1			1	1			1	1																																
	ГИА						1	1																																								
																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам							ВСЕГО ЧАСОВ																									
																1 441				1 506				1 442				570				4 959																
																720	721	752	754	721	721	344	226																									
																58				57				66				59																				
																29	29	28	29	35	31	34	25																									

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко