

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2025 14:53:29
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa3a013646aa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. А. Воронов

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

Квалификация Магистр
Год набора 2024
Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 09.04.01 - Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Разработка IT-продукта
центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"
центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"
Организация-партнер: ООО "Нетология"

СОГЛАСОВАНО
Директор по цифровизации образования
Д. И. Гриц

№ 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	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам																							
		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. и т.п.	Практики					Самостоятельная работа	1 курс				2 курс																									
												1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.																					
												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
M.1	Дисциплины (модули)											2 475	472	202					270			2 003	270	5									2 745	61	2	59					
	Иностранные языки											90	30					30			60		2										90	2	2						
M.1.1	Английский для профессиональных коммуникаций								2			90	30					30			60		2						30					90	2	2					
	Гуманитарный и социальный цикл											60	30	30							30	30	1											90	2		2				
M.1.B.1	Методология научных исследований					1						60	30	30							30	30	1	30										90	2		2				
	Профильные дисциплины											2 325	412	172					240			1 913	240	2										2 565	57		57				
M.1.B.2	Алгоритмы и структуры данных					1						195	30	14					16			165	30		14		16							225	5		5				
M.1.B.3	Математика для программирования								1			180	24	10					14			156				10		14							180	4		4			
M.1.B.4	Язык Python для разработчиков					1						240	36	14					22			204	30		14		22							270	6		6				
M.1.B.5	Введение в специальность								1			135	16	8					8			119			8		8							135	3		3				
M.1.B.6	Проектный практикум											180	32						32			148												180	4		4				
									-1			45	6					6			39						6						45	1		1					
									-2			90	20					20			70							20					90	2		2					
									-3			45	6					6			39											45	1		1						
M.1.B.7	Реляционные базы данных						2					150	24	16				8			126	30					16		8				180	4		4					
M.1.B.8	Архитектура программного обеспечения						2					195	24	16				8			171	30					16		8				225	5		5					
M.1.B.9	Основы Frontend-разработки						2					105	20	10				10			85	30					10		10				135	3		3					
M.1.B.10	Веб-разработка								2			180	16	6				10			164						6		10				180	4		4					
M.1.B.11	Основы тестирования для разработчиков								2			90	8	4				4			82						4		4				90	2		2					
	Основы научно-исследовательской деятельности и создания продукта						2					105	8	4				4			97	30					4		4				135	3		3					
M.1.B.12								3				105	28	12				16			77	30							12		16			135	3		3				
M.1.B.13	Нереляционные базы данных											45	16	8				8			29									8		8			45	1		1			
M.1.B.14	Машинное обучение и искусственный интеллект									3		60	16	8				8			44	30								8		8			90	2		2			
M.1.B.15	Бизнес-основы разработки							3				90	24	12				12			66													90	2		2				
M.1.B.16	Язык Java									3		90	24	12				12			66													90	2		2				
M.1.B.17	Язык Go									3		90	24								66													90	2		2				
	Блок дисциплин по выбору 2											270	90	30				60			180			2										270	6		6				
M.1.B.18	Продвинутые методы машинного обучения											270	90	30				60			180			2										270	6		6				
									-1			135	45	15				30			90			1	15		30							135	3		3				
									-2			135	45	15				30			90			1			15		30					135	3		3				
M.1.B.19	Продуктовая аналитика																																								
									-1			135	45								90			1											135	3		3			
									-2			135	45								90			1											135	3		3			
M.1.B.20	Современные средства быстрой разработки																																								
									-1			135	45								90			1											135	3		3			
									-2			135	45								90			1											135	3		3			

