

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.10.2025 17:19:35
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4aaz51a7332a3a2

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 2025

Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики А. М. Райгородский

Направление подготовки: 38.04.05 - Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Цифровая трансформация бизнеса
Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики
кафедра корпоративных информационных систем

№ 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								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы											
						и з н и х									Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные									
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. 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.						
																				1	2	3					4	1	2	3	4	5	6	7	8
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)										2 760	1 320	60		1 260		1 440	210	9										2 970	66	9	57			
M.1.1	Иностранные языки										180	120			120		60		4									180	4	4					
						-1					90	60			60		30		2			4						90	2	2					
							2				90	60			60		30		2				4					90	2	2					
	Модуль 1 (1 из списка)										60	30	30				30	30	2									90	2	2					
M.1.2	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.3	Антропология техники	1									60	30	30				30	30	2	2								90	2	2					
M.1.4	Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.5	Древние миры	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.6	Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.7	Критическое мышление и традиционная логика	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.8	Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.9	Научная фантастика. Science fiction	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.10	Эмоциональный интеллект	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.11	Язык: изгнание из рая	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1									60	30					30	30	2									90	2	2					
	Модуль 2 (1 из списка)										105	30	30				75	30	2									135	3	3					
M.1.13	Био- и техноэтика		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.14	Анализ данных в научной литературе		2								105	30	30				75	30	2				2					135	3	3					
M.1.15	Зачем нужен театр?		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.16	Инновации для древности: современные технологии в археологических исследованиях		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.17	Россия в войнах XX века: малоизвестные страницы великой и кровавой эпохи		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.18	История и философия математики и компьютерных наук		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.19	История русского языка		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.20	Метафизика фестиваля. Музыка, театр, кино		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.21	Современное естествознание и философия науки		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.22	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.23	Человек в конфликте: коммуникативные стратегии выживания		2								105	30					75	30	2									135	3	3					
	Профильные дисциплины										2 415	1 140			1 140		1 275	150	1									2 565	57		57				
M.1.B.1	Научный семинар: Современные проблемы прикладной математики и информатики					1					45	15			15		30					1						45	1		1				

№ 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												Всего часов	Зач.единицы						
							Распределение по курсам и семестрам														Всего	Базовые	Вариативные											
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс						2 курс										
												1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия				Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22									
M.1.B.2	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы	1							150	60			60		90	30			4				180	4		4								
M.1.B.3	Анализ и управление требованиями				1				135	45			45		90				3				135	3		3								
M.1.B.4	Процесс DevOps				-1				135	60			60		75				4				135	3		3								
M.1.B.5	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов	1							105	30			30		75	30			2				135	3		3								
M.1.B.6	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С				-1				135	60			60		75				4				135	3		3								
M.1.B.7	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами				1				135	75			75		60				5				135	3		3								
M.1.B.8	Подходы к кастомизации и доработке 1С:ERP		2						150	60			60		90	30					4		180	4		4								
M.1.B.9	Обеспечение качества бизнес-приложений					2			90	45			45		45						3		90	2		2								
M.1.B.10	Архитектура ПО		2						105	60			60		45	30					4		135	3		3								
M.1.B.11	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия		2						105	60			60		45	30					4		135	3		3								
M.1.B.12	Планирование и организация производственных процессов					2			135	60			60		75						4		135	3		3								
M.1.B.13	Управление материальными потоками				2				135	60			60		75						4		135	3		3								
M.1.B.14	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем						3		135	75			75		60							5		135	3		3							
M.1.B.15	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование					3			135	60			60		75						4		135	3		3								
M.1.B.16	Цифровое управление человеческими ресурсами					3			90	45			45		45						3		90	2		2								
M.1.B.17	Управленческий и регламентированный учет					3			90	45			45		45						3		90	2		2								
M.1.B.18	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия						3		135	75			75		60		1				5		135	3		3								
M.1.B.19	Подготовка и автоматизация отчетности по МСФО						3		135	75			75		60						5		135	3		3								
M.1.B.20	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций						3		135	75			75		60						5		135	3		3								
M.2	Практика								1 995					1 995		30							2 025	45	39	6								
M.2.1	Учебная практика								270					270									270	6		6								
M.2.1.B.1	Ознакомительная практика				-1				225					225									225	5		5								
M.2.1.B.2	Практика по машинному обучению					-2			45					45									45	1		1								
M.2.2	Производственная практика								1 725					1 725		30							1 755	39	39									
M.2.2.1	Научно-исследовательская работа								1 725					1 725		30							1 755	39	39									
					2				315					315									315	7	7									
			3						330					330		30							360	8	8									
							4		1 080					1 080									1 080	24	24									
M.3	Государственная итоговая аттестация								375						375	30							405	9	9									
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				4	375						375	30							405	9	9									
Ф.1	Факультативы								615	285	120	60	105		330	60							675	15		15								
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2			-2			435	225	90	60	75		210	60		3	2	2	3		495	11		11								
Ф.1.B.2	Теория систем и системный анализ				-1				90	30	15		15		60			1		1			90	2		2								
Ф.1.B.3	Стратегический менеджмент					-2			90	30	15		15		60					1	1		90	2		2								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов							Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							9	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам												Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Экзамены				Зачеты																													
	3	4	1		7	6	7	1		5 130	1 320	60		1 260	1 995	1 815		270	29	29	30		5 400	120	57	63								
	1	1			1	2				615	285	120	60	105		330		60	9	10			675	15										
				1														Распределение часов контактной работы по годам и семестрам													Всего часов			
																	1 295						524						1 819					
																	617			678			490			34								
																	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																	

№ 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								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные	
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 курс		2 курс		19		20	21	22							
														</																			

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина