

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2025 20:25:07
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 2025

Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 09.04.01 - Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая трансформация бизнеса
Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики
кафедра корпоративных информационных систем

СОГЛАСОВАНО

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

Специализация: Бизнес-информатика

№ 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 ь н о								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единиц			
					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
		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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.					
																							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	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						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 технотика	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	Иновации 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

№ 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 ("н" - простые)				Государственная аттестация	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.
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.1	Научный семинар: Современные проблемы прикладной математики и информатики				1				45	15			15		30				1				45	1		1					
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						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	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	1				90	2		2	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов							Обяз.	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	27	29	30		5 400	120	57		63			
		1	1			1	2				615	285	120	60	105		330		60	9	10			675	15						
ГИА				1												Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов							
																			1 295				524	1 819							

