

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 02.04.2025 15:51:46  
 Уникальный программный ключ:  
 c6d909c49c102d54fa5a9156c4eaa51e7232a3a2  
 А. А. Воронов

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

Квалификация Магистр  
 Год набора 2024  
 Нормативный срок обучения 2 года

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 38.04.05 - Бизнес-информатика  
 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

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								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 курс		2 курс		15 нед.			15 нед.	15 нед.	15 нед.	лк.	лб.	см.	лк.					лб.	см.	лк.	лб.	см.
									1	2	3	4																			
M.1	Дисциплины (модули)						2 760	1 335	480			855		1 425	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			
	<b>Модуль 1 (1 из списка)</b>						60	30	30					30	30	2										90	2	2			
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1					60	30	30					30	30	2	2									90	2	2			
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.4	Логика и аргументация	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.5	Философия, история и методология естествознания	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.7	Архаические мифологии и европейская	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
M.1.13	Философия и культура здорового образа жизни	1					60	30						30	30	2										90	2	2			
	<b>Модуль 2 (1 из списка)</b>						105	30	30					75	30	2										135	3	3			
M.1.14	Современное естествознание и философия науки	2					105	30	30					75	30	2			2							135	3	3			
M.1.15	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.16	История математики и информатики: от абака до интернета	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.17	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.18	Био- и техноэтика	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.19	Введение в историю искусства и основы визуального восприятия	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.20	Введение в нейронауку	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.21	Введение в философию сознания	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.22	Модернизм, постмодернизм и современность	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.23	Физический театр и театральная физика	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
M.1.24	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино	2					105	30						75	30	2										135	3	3			
	<b>Профильные дисциплины</b>						2 415	1 155	420			735		1 260	150	1										2 565	57		57		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов													часов в неделю								Зач.единицы											
		Экзамены					Дифф. зачеты ("н" - простые)					Государственная аттестация					Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ			Всего			Базовые			Вариативные					
																	1 курс				2 курс																		
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1	2	3	4	5	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20
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	1		1																	
M.1.B.2	Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования и Low-Code системы	1							30		90	30		2	2				180	4		4																	
M.1.B.3	Анализ и управление требованиями				1				30		75			2	2				135	3		3																	
M.1.B.4	Процесс DevOps				-1				30		75			2	2				135	3		3																	
M.1.B.5	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов	1							30		45	30		2	2				135	3		3																	
M.1.B.6	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С				-1				30		75			2	2				135	3		3																	
M.1.B.7	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами				1				30		75			2	2				135	3		3																	
M.1.B.8	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений на платформе 1С: Предприятие		2						30		90	30				2	2		180	4		4																	
M.1.B.9	Обеспечение качества бизнес-приложений					2			30		75				2	2			135	3		3																	
M.1.B.10	Архитектура ПО		2						30		45	30			2	2			135	3		3																	
M.1.B.11	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия		2						30		45	30			2	2			135	3		3																	
M.1.B.12	Планирование и организация производственных процессов				2				30		75					2	2		135	3		3																	
M.1.B.13	Управление материальными потоками				2				30		75					2	2		135	3		3																	
M.1.B.14	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем					3					60						5		135	3		3																	
M.1.B.15	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование					3			30		75					2	2		135	3		3																	
M.1.B.16	Цифровое управление человеческими ресурсами					3				15	45					2	1		90	2		2																	
M.1.B.17	Управленческий и регламентированный учет					3				45	45						3		90	2		2																	
M.1.B.18	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия					3				75	60		1				5		135	3		3																	
M.1.B.19	Подготовка и автоматизация отчетности по МСФО					3				75	60						5		135	3		3																	
M.1.B.20	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций					3				45	45						3		90	2		2																	
M.2	<b>Практика</b>										1 995								2 025	45	36	9																	
M.2.1	<b>Учебная практика</b>										405								405	9		9																	
M.2.1.B.1	Ознакомительная практика				-1						135								135	3		3																	
M.2.1.B.2	Практика по машинному обучению					-2					45								45	1		1																	
M.2.1.B.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика					2					225								225	5		5																	
M.2.2	<b>Производственная практика</b>										1 590								1 620	36	36																		
M.2.2.1	Научно-исследовательская работа										1 590								1 620	36	36																		
						2					315								315	7	7																		
											285								315	7	7																		
			3								990								990	22	22																		
M.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>										375								405	9	9																		
M.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4					375								405	9	9																		
Ф.1	<b>Факультативы</b>										615	285	120	60	105				675	15		15																	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2			-2					435	225	90	60	75				495	11		11																	
Ф.1.B.2	Теория систем и системный анализ					-1					90	30	15		15				90	2		2																	
Ф.1.B.3	Стратегический менеджмент					-2					90	30	15		15				90	2		2																	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов			Всего зачетных единиц													
	Экзамены					Зачеты																																	
	Фиксированные (без ГИА)					Факультативы					Обяз.								Факт.																				
	ГИА																		Распределение часов контактной								Всего												

№ 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								Зач.единицы									
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные				
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.		Практики		Самостоятельная работа	1 курс				2 курс										
		1	2	3	4	1	2	3	4	лк.	пб.							см.		лб.	пб.	см.	лк.	пб.	см.	лб.	пб.	см.						
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								16	17	18	19	20	21	22
																			работы по годам и семестрам								часов							
																			1 369				498				1 867							
																			659		710		464		34									
																			Распределение зачетных единиц по годам и семестрам															
																			64				56											
																			27		37		25		31									

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