

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 02.11.2023 17:40:44  
 УТВЕРЖДАЮ  
 Уникальный программный ключ:  
 Проректор по учебной работе  
 c6d909c49c1670154fa3a0156c4eaa51e7232a3a2  
 А. А. Воронев

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 2023  
 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	2	3	4	1			2	3	4	5	6	7	8					9	10	11	12	13	1 курс			2 курс			19
						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)							2 685	1 230	600			630		1 455	240	9																		2 925	65	11	54
M.1.1	Иностранные языки							270	120				120		150		4																		270	6	6	
								135	60				60		75		2		4															135	3	3		
								135	60				60		75		2						4											135	3	3		
	<b>Гуманитарный и социальный цикл</b>							165	60	60					105	60	4																		225	5	5	
	<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	2																	90	2	2		
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артаус (Не)точная наука: культурная и социальная история	1						60	30	30					30	30	2	2																90	2	2		
M.1.4	российской математики	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.5	Гуманитарный минимум	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.6	Право интеллектуальной собственности	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.7	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.8	Цифровая педагогика	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.9	После классики: философия между наукой и литературой	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.10	Логика и аргументация	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.11	Философия, история и методология естествознания	1						60	30						30	30	2																	90	2	2		
M.1.12	<b>Модуль 2 (1 из списка)</b>							105	30	30					75	30	2																	135	3	3		
M.1.13	История, философия и методология естествознания	2						105	30	30					75	30	2			2														135	3	3		
M.1.14	Быть зрителем	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.15	Введение в доказательное искусствознание	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.16	Введение в когнитивные науки	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.17	Лаборатория вежливости	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.18	Модельное мышление и его применение	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.19	Прикладная и концептуальная антропология	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.20	Системная психология	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
M.1.21	Философия и культура здорового образа жизни	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	Шесть признаков заката культуры	2						105	30						75	30	2																	135	3	3		
	<b>Профильные дисциплины</b>							2 250	1 050	540			510		1 200	180	1																	2 430	54		54	
M.1.B.1	Научный семинар: Современные проблемы прикладной математики и информатики							45	15				15		30																			45	1		1	

№ 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 курс							2 курс				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.											
		л.к.	п.б.	с.м.	л.к.				п.б.	с.м.	л.к.	п.б.	с.м.	л.к.		п.б.	с.м.	л.к.		п.б.	с.м.										
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	30		30		90	30		2	2						180	4	4				
M.1.B.3	Анализ и управление требованиями				1				135	60	30		30		75			2	2						135	3	3				
M.1.B.4	Процесс DevOps				-1				135	60	30		30		75			2	2						135	3	3				
M.1.B.5	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов	1							105	60	30		30		45	30		2	2						135	3	3				
M.1.B.6	Информационные технологии для повышения эффективности бизнеса в экосистеме 1С				-1				135	60	30		30		75			2	2						135	3	3				
M.1.B.7	Управление продажами и взаимоотношениями с клиентами				1				135	60	30		30		75			2	2						135	3	3				
M.1.B.8	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений на платформе 1С: Предприятие	2							150	60	30		30		90	30				2	2				180	4	4				
M.1.B.9	Обеспечение качества бизнес-приложений				2				135	60	30		30		75					2	2				135	3	3				
M.1.B.10	Архитектура ПО	2							105	60	30		30		45	30				2	2				135	3	3				
M.1.B.11	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия	2							105	60	30		30		45	30				2	2				135	3	3				
M.1.B.12	Планирование и организация производственных процессов				2				135	60	30		30		75					2	2				135	3	3				
M.1.B.13	Управление материальными потоками				2				135	60	30		30		75					2	2				135	3	3				
M.1.B.14	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем					3			135	60	30		30		75					2	2				135	3	3				
M.1.B.15	Стратегическое финансовое планирование и бюджетирование					3			135	60	30		30		75					2	2				135	3	3				
M.1.B.16	Цифровое управление человеческими ресурсами					3			90	45	30		15		45					2	1				90	2	2				
M.1.B.17	Управленческий и регламентированный учет					3			90	45	30		15		45					2	1				90	2	2				
M.1.B.18	Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия		3						105	60	30		30		45	30	1			2	2				135	3	3				
	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>								90	45	30		15		45										90	2	2				
M.1.B.19	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций					-3			90	45	30		15		45					2	1				90	2	2				
M.1.B.20	Подготовка и автоматизация отчетности по МСФО					-3			90	45	30		15		45										90	2	2				
M.2	<b>Практика</b>								2 040					2 040		30									2 070	46	34	12			
M.2.1	<b>Учебная практика</b>								540					540											540	12	12				
M.2.1.B.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика								540					540											540	12	12				
					2				180					180											180	4	4				
						3			360					360											360	8	8				
M.2.2	<b>Производственная практика</b>								1 500					1 500		30									1 530	34	34				
M.2.2.1	Научно-исследовательская работа								1 500					1 500		30									1 530	34	34				
					2				270					270											270	6	6				
						3			240					240		30									270	6	6				
							4		990					990											990	22	22				
M.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								375						375	30									405	9	9				
M.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4			4	375						375	30									405	9	9				
Ф.1	<b>Факультативы</b>								450	210	90		120		240										450	10	10				
Ф.1.B.1	Теория систем и системный анализ				-1				90	30	15		15		60			1	1						90	2	2				
Ф.1.B.2	Стратегический менеджмент				-2				90	30	15		15		60					1	1				90	2	2				
Ф.1.B.3	Продвинутые методы машинного обучения								270	150	60		90		120										270	6	6				
					-1				135	60	30		30		75			2	2						135	3	3				
						-2			135	90	30		60		45					2	4				135	3	3				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий												9	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								5 400	Всего зачетных единиц		
	Экзамены				Зачеты																31	30	21	5 400	120	54	66				
	Фиксированные (без ГИА)	3	4	2		6	6	6	1	Обяз.	5 100	1 230	600		630	2 040	1 830	300		6									8		
Факультативы					2	2		Фклт.	450	210	90		120		240																

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								часов													часов в неделю				Зач.единицы					
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	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.	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											
	ГИА			1																												
																			<b>Распределение часов контактной работы по годам и семестрам</b> 1 курс: 1 278 2 курс: 426 606   672   392   34				<b>Всего часов</b> 1 704									
																			<b>Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</b> 60   60 25   35   29   31													

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