

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.10.2023 10:47:30
УТВЕРЖДАЮ
Уникальный программный ключ:
Проректор по учебной работе
с6d909c49c1b70134fa3a0156c4eaa51e7232a3a2
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 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 38.04.05 - Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Финансовые технологии и аналитика
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			часов									Курсовые и контрольные работы	Распределение часов по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены				Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс				2 курс					Всего	Базовые	Вариативные
		Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урж, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.					
		1	2	3	4										лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.				
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)					2 340	1 056	659	87	310		1 284	270							2 610	58	2	56			
M.1.1	Иностранные языки					90	55	25		30		35								90	2	2				
M.1.2	Английский для профессиональных коммуникаций				2	90	55	25		30		35				25	30			90	2	2				
	Гуманитарный и социальный цикл					60	36	12		24		24	30							90	2	2	2			
M.1.B.1	Методология научных исследований	1				60	36	12		24		24	30		12	24				90	2	2	2			
	Профильные дисциплины					1 695	702	447	87	168		993	240							1 935	43		43			
M.1.B.2	Продвинутый Python	1				150	75	55		20		75	30		55	20				180	4		4			
M.1.B.3	Математика для Финтеха: комбинаторика, теория вероятности и математическая статистика	1				105	52	44		8		53	30		44	8				135	3		3			
M.1.B.4	Финансовое моделирование		2			105	53	33		20		52	30				33	20		135	3		3			
M.1.B.5	Финансовые рынки и инструменты	1				150	67	55		12		83	30		55	12				180	4		4			
M.1.B.6	Методы искусственного интеллекта в финансовом секторе		2			105	53	45		8		52	30				45	8		135	3		3			
M.1.B.7	Финансовый и управленческий учет и отчетность				2	135	53	41		12		82					41	12		135	3		3			
M.1.B.8	Практикум по разработке и аналитике					405	115	4	87	24		290								405	9		9			
					-1	180	10	4		6		170			4	6				180	4		4			
					-2	90	45		35	10		45					35	10		90	2		2			
					-3	135	60		52	8		75						52	8	135	3		3			
M.1.B.9	Большие данные в финансах	1				105	30	18		12		75	30		18	12				135	3		3			
M.1.B.10	Основы управления проектом и продуктом				3	90	45	37		8		45						37	8	90	2		2			
M.1.B.11	Технология блокчейн в финансовом секторе				3	105	53	33		20		52	30					33	20	135	3		3			
M.1.B.12	Кибербезопасность финансовых услуг				3	105	53	37		16		52	30					37	16	135	3		3			
M.1.B.13	Финансовая математика и эконометрика				1	135	53	45		8		82			45	8				135	3		3			
M.1.3	Блок дисциплин по выбору 1					90	45	21		24		45								90	2		2			
M.1.B.14	Программирование на Java				2	90	45	21		24		45					21	24		90	2		2			
M.1.B.15	Программирование на Golang				2	90	45					45								90	2		2			
M.1.4	Блок дисциплин по выбору 2					90	45	29		16		45								90	2		2			
M.1.B.16	Базы данных (SQL)				1	90	45	29		16		45			29	16				90	2		2			
M.1.B.17	Высокопроизводительные вычисления и технологии				1	90	45					45								90	2		2			
M.1.5	Блок дисциплин по выбору 3					225	128	96		32		97								225	5		5			
M.1.B.18	Современные методы анализа данных					225	128	96		32		97								225	5		5			
					2	135	83	63		20		52					63	20		135	3		3			
M.1.B.19	Разработка финансовых решений и сервисов				3	90	45	33		12		45						33	12	90	2		2			
					2	135	83					52								135	3		3			
M.1.6	Блок дисциплин по выбору 4				3	90	45					45								90	2		2			
M.1.B.20	Проектирование баз данных				3	90	45	29		16		45						29	16	90	2		2			

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов										Курсовые и контрольные работы	часов								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы			
		Экзамены				Дифф. зачеты ("и" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам								Всего	Базовые		Вариативные			
		1 курс		2 курс					Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс				2 курс										
		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.	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.21	Облачные вычисления								90	45						45							90	2		2				
M.2	Практика								2 295					2 295		90							2 385	53		53				
M.2.1	Производственная практика								2 295					2 295		90							2 385	53		53				
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа								2 295					2 295		90							2 385	53		53				
		2							735					735		30						765	17		17					
			3						645					645		30						675	15		15					
				4					915					915		30						945	21		21					
M.3	Государственная итоговая аттестация								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	Факультативы																													
Ф.1.B.1	Продвинутые методы машинного обучения					-1			135	60	30		30		75			30	30			135	3		3					
						-2			135	90	30		60		45				30	60		135	3		3					
Ф.1.1	Инновации в платежах					1			90	44	40		4		46			40	4			90	2		2					
Ф.1.B.2	Сервисы платёжной системы					1			90	66	66				24			66				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				Обяз.	5 010	1 056	659	87	310	2 295	1 659	390	25	26	20		5 400	120	64		56				
	Фиксированные (без ГИА)								Фклт.	450	260	166		94		190		11	6			450	10	2						
	Факультативы																													
ГИА																														
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам				Всего часов								
																		1 136		387			1 523							
																		599	537	353	34									
																		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам												
																		60		60										
																		25	35	30	30									

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