

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 01.11.2023 15:48:54
 УТВЕРЖДАЮ
 Уникальный программный ключ:
 Проектор по учебной работе А
 c6d909c49c107054fa3a0156c4eaa51e7232a3a2
 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: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Направленность (профиль): Управление проектами в сфере технологий
 искусственного интеллекта
 кафедра управления технологическими проектами

№ 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						
		1	2	3	4		Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.					4 сем. 15 нед.					
																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)							2 295	772	356	30	386		1 523	270	12									2 565	57	9	48				
M.1.1	Иностранные языки							180	120			120		60		4									180	4	4					
					-1			90	60			60		30		2		60							90	2	2					
								90	60			60		30		2			60						90	2	2					
	Гуманитарный и социальный цикл							165	60	60				105	60	4									225	5	5					
	Модуль 1 (1 из списка)							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	30								90	2	2					
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус (Не)точная наука: культурная и социальная история	1						60	30					30	30	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					
M.1.7	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.1.8	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1						60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.9	Цифровая педагогика	1						60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.10	После классики: философия между наукой и	1						60	30					30	30	2									90	2	2					
M.1.11	Логика и аргументация	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	Быть зрителем	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.14	Введение в доказательное искусствование	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.16	Лаборатория вежливости	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.19	Системная психология	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2						105	30					75	30	2									135	3	3					
M.1.23	История, философия и методология естествознания	2						105	30	30				75	30	2			30						135	3	3					
	Профильные дисциплины							1 950	592	296	30	266		1 358	210	4									2 160	48		48				
M.1.B.1	История инноваций					1		45	30	30				15			30								45	1		1				
M.1.B.2	Математические методы анализа текстов					1		45	30	30				15			30								45	1		1				
M.1.B.3	Математические методы прогнозирования							105	60			60		45	30										135	3		3				

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				часов											Распределение часов по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ			Зач.единицы						
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Распределение часов по курсам и семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц		
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс					Всего	Базовые	Вариативные
		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.																					
1	2	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			
					-1						45	30			30		15				30				45	1	1			
		2									60	30			30		30	30				30			90	2	2			
M.1.B.4	Микроэкономика	1									105	20	10		10		85	30		10	10				135	3	3			
M.1.B.5	Управление интеллектуальной собственностью										195	40	20		20		155	30							225	5	5			
					1						90	20	10		10		70			10	10				90	2	2			
		2									105	20	10		10		85	30				10	10		135	3	3			
M.1.B.6	Анализ сетей и текстов		2								150	60	30	30			90	30				30	30		180	4	4			
M.1.B.7	Количественные методы исследований		2								105	20	10		10		85	30				10	10		135	3	3			
M.1.B.8	Математические основы машинного обучения				1						90	60	30		30		30								90	2	2			
M.1.B.9	Прикладные модели машинного обучения		2								105	60	30		30		45	30				30	30		135	3	3			
M.1.B.10	Маркетинг инноваций					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.11	Создание нового продукта					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.12	Организационный дизайн и стратегия фирмы					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.13	Венчурный бизнес						3				135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.14	Финансовые инструменты технологических рынков						3				135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.15	Финансы и оценка проектов			3							105	32	16		16		73	30				16	16		135	3	3			
M.1.B.16	Управление инновационным развитием компании						3				135	20	10		10		115					10	10		135	3	3			
M.1.B.17	Тематическое моделирование						3				90	60	30		30		30					30	30		90	2	2			
M.2	Практика										2 520					2 520									2 520	56	56			
M.2.1	Производственная практика										2 520					2 520									2 520	56	56			
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа										2 520					2 520									2 520	56	56			
						1					630					630									630	14	14			
						2					135					135									135	3	3			
							3				495					495									495	11	11			
									4		1 260					1 260									1 260	28	28			
M.3	Государственная итоговая аттестация										255					255	60								315	7	7			
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3						3		105					105	30								135	3	3			
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной			4					4		150					150	30								180	4	4			
Ф.1	Факультативы										735	360	150	60	150		375	30							765	17	17			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1				-2					465	225	90	60	75		240	30		45	30	45			495	11	11			
	Блок дисциплин "Цифровой кафедры" (1 из списка)										270	135	60		75		135								270	6	6			
Ф.1.B.2	Прикладная аналитика данных					-1					270	135	60		75		135								270	6	6			
						-2					135	60	30		30		75			30	30				135	3	3			
											135	75	30		45		60					30	45		135	3	3			
Ф.1.B.3	Основы машинного и глубокого обучения					-1					135	60				75									135	3	3			
						-2					135	75				60									135	3	3			
Ф.1.B.4	Современные средства разработки					-1					135	60				75									135	3	3			
						-2					135	75				60									135	3	3			
Ф.1.B.5	Программирование на Python					-1					135	60				75									135	3	3			
						-2					135	75				60									135	3	3			
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.	5 070	772	356	30	386	2 520	1 778	330	12	Распределение часов контактной работы по годам и семестрам				Всего часов		120	72	48					
		2	6	1													7	5	5	1		1 140				244				
		1					1	2	1								520	620	210	34	1 384									

№ 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				Зач.единицы					
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)		Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс				2 курс				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс											
		пк.	пб.	см.	15 нед.	пк.	пб.									см.		15 нед.	пк.	пб.		см.	15 нед.	пк.	пб.					см.	15 нед.
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						
1	2	3				4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16	17	18	19	20	21	22			
																	годам и семестрам														
																	60				60										
																	28	32	28	32											

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