

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 15:55:41
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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 2023

Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. М. Райгородский

Организация-партнер: АНО ВО "Универсальный Университет"

Специализация: Современный геймдизайн

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								Всего часов	Зач.единицы							
									из них								Распределение по курсам и семестрам							Всего		Базовые	Вариативные						
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс										
																			1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.					4 сем. 15 нед.					
		1	2	3	4	1	2	3	4		6	7	8	9	10		11	12	13	14	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)									2 505	1 005	60	150	795		1 500	240	33											2 745	61	9	52	
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		
	Гуманитарный и социальный цикл									165	60	60				105	60	4					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	2										90	2	2		
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус	1								60	30					30	30	2											90	2	2		
	(Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики	1								60	30					30	30	2											90	2	2		
M.1.4	Гуманитарный минимум	1								60	30					30	30	2											90	2	2		
M.1.5	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		
	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		

№ 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									Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные												
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа				Часов на подготовку и сдачу экзаменов		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.	лб.															см.	лк.	лб.	см.						
1	2	3			4			5	6					7					8	9	10		11	12	13	14	15			16			17
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			2										135	3	3	
	Профильные дисциплины								2 115	810		150	660		1 305	180	25													2 295	51		51
M.1.B.1	Введение в геймдизайн, часть 1	1							195	75			75		120	30	3		5											225	5	5	
M.1.B.2	Введение в геймдизайн, часть 2				1				180	75			75		105		1		5											180	4	4	
M.1.B.3	Основы программирования на C#/C++				1				180	75			75		105		2		5											180	4	4	
M.1.B.4	Теория вероятностей				1				180	75			75		105		1		5											180	4	4	
M.1.B.5	Проектирование мобильных игр	2							60	15			15		45	30	2				1									90	2	2	
M.1.B.6	Основы комбинаторики				2				90	45			45		45		1				3									90	2	2	
M.1.B.7	Введение в проектирование интерфейсов				2				90	30			30		60		1				2									90	2	2	
M.1.B.8	Продвинутый геймдизайн, часть 1	2							105	45			45		60	30	2				3									135	3	3	
M.1.B.9	Средства разработки, часть 1				2				135	45		30	15		90		2			2	1									135	3	3	
M.1.B.10	Продвинутый геймдизайн, часть 2		3						105	30			30		75	30	2							2						135	3	3	
M.1.B.11	Средства разработки, часть 2					3			135	45		30	15		90		2				2	1								135	3	3	
M.1.B.12	Введение в продюсирование		3						105	30			30		75	30	1					2								135	3	3	
M.1.B.13	Практика по разработке игр: современный геймдизайн								135	60		60		75									2							135	3	3	
					1				45	15		15		30					1											45	1	1	
					2				90	45		45		45							3									90	2	2	
M.1.B.14	2D, 3D графика в игровых проектах					3			90	30		15	15	60			1					1	1							90	2	2	
M.1.B.15	Введение в промышленное программирование игр				3				135	60			60	75			2				4									135	3	3	
M.1.B.16	Применение Python в статистическом анализе данных				3				90	45			45	45			1				3									90	2	2	
M.1.B.17	Основы прикладной психологии для проектирования игр		3						105	30		15	15	75	30		1				1	1								135	3	3	
M.1.B.18	Научный семинар: Современные проблемы прикладной математики и информатики				1				45	15			15		30				1											45	1	1	
M.2	Практика								2 310					2 310		30														2 340	52	52	
M.2.1	Производственная практика								2 310					2 310		30														2 340	52	52	
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа								2 310					2 310		30														2 340	52	52	
					2				495					495																495	11	11	
			3						690					690		30														720	16	16	
						4			1 125					1 125																1 125	25	25	
M.3	Государственная итоговая аттестация								285						285	30														315	7	7	
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4					285						285	30														315	7	7	
Ф.1	Факультативы								735	375	150	60	165		360	30														765	17		17
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1				-2			465	225	90	60	75		240	30		3	2	2	3	2	3							495	11	11	
Ф.1.B.2	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									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц								
	Экзамены																											Зачеты					
	Фиксированные (без ГИА)							2	3	4	6	6	4	1	Обяз.	5 100	1 005	60	150	795	2 310	1 785	300	33	28	21	18		5 400	120	68	52	
	Факультативы							1			1	2			Фклт.	735	375	150	60	165		360	30		11	14				765	17		
	ГИА										1																						
														Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов											
														1 221				359															
														628		593		325		34													
														Распределение зачетных единиц по																			

№ 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							
		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 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	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																																															
53												67																																			
23												30												35												32											

И.о. начальника учебного управления

Т. Ф. Артеменко