

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.09.2022 10:41:12
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa310155b51e7232a3a2

И. В. Ермаков
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 2021

Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Направленность (профиль): Цифровая инженерия, информационные технологии и дискретная математика
Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики
центр обучения проектированию и разработке игр

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики

А. М. Райгородский

Организация-партнер: АНО ДПО "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						
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные		
												Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс						
		1	2	3	4	1	2	3	4	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)					2 175	900	300	150	450		1 275	210	32					2 385	53	9	44								
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									
M.1.2	История, философия и методология естествознания					195	90	60		30		105	30	4					225	5	5									
				-1		90	45	30		15		45		2	2	1			90	2	2									
		2				105	45	30		15		60	30	2			2 1		135	3	3									
	Профильные дисциплины					1 800	690	240	150	300		1 110	180	24					1 980	44		44								
M.1.B.1	Введение в геймдизайн, часть 1	1				105	45	30		15		60	30	2	2	1			135	3		3								
M.1.B.2	Введение в геймдизайн, часть 2			1		90	30	15		15		60		1	1	1			90	2		2								
M.1.B.3	Основы программирования на C#/C++			1		135	45	15		30		90		2	1	2			135	3		3								
M.1.B.4	Теория вероятностей			1		90	60	30		30		30		1	2	2			90	2		2								
M.1.B.5	Проектирование мобильных игр	2				60	15			15		45	30	2			1		90	2		2								
M.1.B.6	Введение в проектирование интерфейсов			2		90	30	15		15		60		1			1 1		90	2		2								
M.1.B.7	Основы комбинаторики			2		90	45	30		15		45		1			2 1		90	2		2								
M.1.B.8	Продвинутый геймдизайн, часть 1	2				105	45	30		15		60	30	2			2 1		135	3		3								
M.1.B.9	Средства разработки, часть 1			2		135	45		30	15		90		2					135	3		3								
M.1.B.10	Продвинутый геймдизайн, часть 2		3			105	30	15		15		75	30	2			1 1		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	2D, 3D графика в игровых проектах				3	90	30		15	15		60		1			1 1		90	2		2								
M.1.B.13	Введение в продюсирование	3				105	30	30				75	30	1			2		135	3		3								
M.1.B.14	Введение в промышленное программирование игр				3	135	60	30		30		75		2			2		135	3		3								
M.1.B.15	Применение Python в статистическом анализе данных				3	90	45			45		45		1			3		90	2		2								
M.1.B.16	Основы прикладной психологии для проектирования игр	3				105	30		15	15		75	30	1			1 1		135	3		3								
M.1.B.17	Практика по разработке игр: современный геймдизайн					135	60		60			75							135	3		3								
				1		45	15		15			30			1				45	1		1								
				2		90	45		45			45					3		90	2		2								
M.2	Практика					2 670						2 670		30					2 700	60		60								
M.2.1	Производственная практика					2 670						2 670		30					2 700	60		60								
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа					2 670						2 670		30					2 700	60		60								
				1		450						450							450	10		10								
				2		540						540							540	12		12								

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в									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	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные				
										1 курс		2 курс															
		1	2	3	4	1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. 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.
1	2	3			4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
				3					510					510		30							540	12	12		
							4	1 170					1 170									1 170	26	26			
М.3	Государственная итоговая аттестация							285							285	30						315	7	7			
М.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				285							285	30						315	7	7			
Ф.1	Факультативы							465	225	90	60	75		240	30							495	11		11		
Ф.1.В.1	Военная подготовка	1					-2	465	225	90	60	75		240	30			3	2	2	3	2	3	495	11		11
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов	Экзамены			Зачеты			Обяз.	Распределение часов по видам занятий						32	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц						
		1	3	4	7	6	4		5 130	900	300	150	450	2 670		1 560	270	20	22		18		120	76	44		
	Факультативы	1			1			Фклт.	465	225	90	60	75		240	30	7	8			495	11					
	ГИА			1																							
									Распределение часов контактной работы по годам и семестрам							Всего часов				1 347							
									982							365											
									466							516					331			34			
									Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																		
									56																		
									25																		
									31																		
									31																		
									33																		

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина