

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 22.03.2022 11:45:43
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa3095664da51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по научной работе

В. А. Баган

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: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
 Направленность (профиль): Информационные технологии в мегасайенс
 Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий
 кафедра информатики и вычислительных сетей

СОГЛАСОВАНО
 Директор института нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий

Т. Е. Григорьев

№ 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
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			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
M.1	Дисциплины (модули)																								
M.1.1	Иностранные языки				180	90			90	90												180	4	4	
				1	90	45			45	45									3			90	2	2	
				2	90	45			45	45										3		90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания	1			105	45	30		15	60	30						2	2	1			135	3	3	
M.1.B.1	История и методология прикладной математики и информатики			2	90	45	30		15	45							2		2	1		90	2		2
M.1.B.2	Теория колебаний и асимптотические методы				240	120	45		75	120	30						4					270	6		6
		1			105	45	15		30	60	30						2	1	2			135	3		3
				2	135	75	30		45	60							2		2	3		135	3		3
M.1.B.3	Общие проблемы сетевой и информационной безопасности	1			105	45	30		15	60	30						2	2	1			135	3		3
M.1.B.4	Математическое моделирование и компьютерный анализ		3		150	60		60		90	30						2				4	180	4		4
M.1.B.5	Введение в системный анализ			3	90	60	30		30	30							2				2	90	2		2
M.1.B.6	Информационная и сетевая безопасность	2			105	45	30		15	60	30						2		2	1		135	3		3
M.1.B.7	Web-технологии			1	135	60		60		75							2	4				135	3		3
M.1.B.8	GRID технологии и облачные вычисления			1	135	60		60		75							2	4				135	3		3
M.1.B.9	Теория маршрутизации			1	90	45			45	45							2		3			90	2		2
M.1.B.10	Сетевое программирование				210	90	60		30	120	60						2					270	6		6
		1			105	45	30		15	60	30						1	2	1			135	3		3
		2			105	45	30		15	60	30						1		2	1		135	3		3
M.1.B.11	Маршрутизация			2	150	60		60		90	30						2			4		180	4		4
M.1.B.12	Моделирование физических систем алгебро-геометрическими методами	2			105	45	30		15	60	30								2	1		135	3		3
M.1.B.13	Непрерывные математические модели		3		105	45	30		15	60	30						2				2	135	3		3
M.1.B.14	Методы машинного обучения			-2	90	60	60			30							1		4			90	2		2
M.1.B.15	Современные проблемы прикладной математики и информатики			3	90	45	30		15	45							2				2	90	2		2
	Блок дисциплин по выбору 1				135	60		60		75							1					135	3		3
M.1.B.16	Высокопроизводительные вычислительные системы			-1	135	60		60		75							1	4				135	3		3
M.1.B.17	Нейрокогнитивные технологии				135	60				75							1					135	3		3
M.2	Практика																								
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	

№ 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						Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные					
												Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. 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	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	лк.	лб.		см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.
					1				360					360															360	8	8		
						2			540					540															540	12	12		
							3		585					585															585	13	13		
							4		1 035					1 035															1 035	23	23		
М.3	Государственная итоговая аттестация																																
М.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4				4	240						240	30													270	6	6		

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина