

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 14.12.2022 09:57:58  
 УТВЕРЖДАЮ  
 Уникальный программный ключ:  
 Проректор по учебной работе  
 c6d909c49c102d54fa5ad156c4ea551e7232a3a2  
 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 2022

Нормативный срок обучения 2 года

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 03.04.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Технологическое лидерство

Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики

кафедра системного программирования

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы прикладной математики и информатики А. М. Райгородский

Организация-партнер: Автономная некоммерческая организация высшего образования "Международный банковский институт имени Анатолия Собчака

№ 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 ("н" - 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		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.					3 сем. 15 нед.
		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.				лк.	лб.	см.	19		20	21	22	
		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)								2 265	1 155	525		630		1 110	300	24								2 565	57	9	48				
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	75	60		15		90	60	4								225	5	5					
	Модуль 1 (1 из списка)								60	30	30				30	30	2								90	2	2					
M.1.2	История кино и анализ фильма: Россия	1							60	30	30				30	30	2	2							90	2	2					
M.1.3	Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
	"Формульная литература" или "литература формул". Детектив, Horror, love stories, авантюрный, криминальный роман	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.4	Хороший, плохой, цифровой: онлайн этики и этикет	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.5	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.6	Человек и техника в XXI веке: кросскультурные символы и смыслы	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.7	Методология искусственного интеллекта на современном этапе	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.8	Мистификация фактов в исторической перспективе	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.9	Перформативная эстетика	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.10	Психология успеха: академическая и бизнес-модели	1							60	30					30	30	2								90	2	2					
M.1.11	История, философия и методология естествознания		2						105	45	30		15		60	30	2			2	1				135	3	3					
	Блок дисциплин по выбору 1								270	135	60		75		135										270	6	6					
M.1.B.1	Прикладная аналитика данных																															
					-1				135	60					75										135	3	3					
M.1.B.2	Машинное обучение и анализ больших данных								135	75					60										135	3	3					
					-1				135	60					75										135	3	3					
M.1.B.3	Современные средства разработки								135	75					60										135	3	3					
					-2				270	135	60		75		135										270	6	6					
M.1.B.4	Программирование на Python								135	60	30		30		75										135	3	3					
					-1				135	75	30		45		60						2	3			135	3	3					
									135	60					75										135	3	3					
					-2				135	75					60										135	3	3					
	Факультетские дисциплины								690	375	240		135		315	120	10								810	18	18					
M.1.B.5	Физические основы наукоемких технологий								180	90	90				90		4								180	4	4					



№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								часов													часов в неделю				Зач.единицы								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение 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 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.				3 сем. 15 нед.				4 сем. 15 нед.									
		пк.	пб.	см.	лб.									пк.	пб.	см.	лб.	пк.			пб.	см.	лб.	пк.	пб.	см.	лб.	пк.					пб.	см.	лб.
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	Факультативы ГИА	1				1			ФКЛТ.	465	225	90	60	75		240	30		7	8			495	11											
																		<b>Распределение часов контактной работы по годам и семестрам</b> 1 курс: 1 280 2 курс: 326 579      701      292      34								<b>Всего часов</b> 1 606									
																		<b>Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</b> 60      60 19      41      30      30																	

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина