

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.2023 16:45:01
 Уникальный программный код:
 c6d909c49c1d2034a5a0156c4eaa51e7232a3a2

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 технологическими проектами в сфере телекоммуникаций
 Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
 кафедры радиотехники и систем управления

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы радиотехники и компьютерных технологий Д. А. Гаврилов

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов													Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы			
		Экзамены					Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные							
		1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12		13	1 курс				2 курс												
																	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.										
																	л.к.	л.б.	с.м.		л.к.	л.б.	с.м.				л.к.	л.б.		с.м.			
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)					1 905	960	450		510		945	390	17				2 295	51	9	42												
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				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 (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													
M.1.6	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													
M.1.12	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 искусствознание	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		2		135	3	3													
	Факультетские дисциплины					120	60	60				60	60	4				180	4		4												
M.1.B.1	Основы цифровой обработки сигналов	1				60	30	30				30	30	2	2			90	2	2	2												
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов	2				60	30	30				30	30	2		2		90	2	2	2												
	Блок дисциплин по выбору 1					270	135	60		75		135						270	6		6												
M.1.B.3	Прикладная аналитика данных					270	135	60		75		135						270	6		6												
				-1		135	60	30		30		75			2	2		135	3		3												
				-2		135	75	30		45		60				2	3	135	3		3												

№ 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 ("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	Базовые	Вариативные				
		1	2	3	4	1			2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, упражнения, т.д.	Практики	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс							
																				л.к.	лб.		см.	л.к.				лб.	см.	л.к.	лб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
M.1.B.4	Основы машинного и глубокого обучения																					135	3	3							
M.1.B.5	Современные средства разработки																					135	3	3							
M.1.B.6	Программирование на Python																					135	3	3							
	Профильные дисциплины																					1440	32	32							
M.1.B.7	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	1												2	1							135	3	3							
M.1.B.8	Системное мышление		3															2	2			135	3	3							
M.1.B.9	Управление проектами	2													1	2						135	3	3							
M.1.B.10	Современные Agile подходы управления процессами и задачами																	1	2			90	2	2							
M.1.B.11	Введение в конструирование антенн																					135	3	3							
				1										1	1							45	1	1							
		2															1	1				90	2	2							
M.1.B.12	Современные телекоммуникационные системы																					45	1	1							
M.1.B.13	Численные методы решения задач в радиофизике	2																				135	3	3							
M.1.B.14	Распространение радиоволн в ионосфере		3															1	2			135	3	3							
M.1.B.15	Фазированные антенные решетки		3															1	2			135	3	3							
M.1.B.16	Беспроводные системы связи	2														1	2					135	3	3							
M.1.B.17	Моделирование электродинамических систем																					225	5	5							
				1										2	2							90	2	2							
		2														2	2					135	3	3							
M.2	Практика																					2 805	63	63							
M.2.1	Производственная практика																					2 805	63	63							
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа																					2 805	63	63							
																		1				585	13	13							
																						315	7	7							
																						825	19	19							
																						1 080	24	24							
M.3	Государственная итоговая аттестация																					240	6	6							
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной																					270	6	6							
Ф	Факультативы																					465	11	11							
Ф.В.1	Военная подготовка	1												3	2	2	3	2	3			495	11	11							
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)					Обяз.	4 950	960	450		510	2 805	1 185	450	17	23	28	13		5 400	120	78	42								
	Факультативы					Фклт.	465	225	90	60	75		240	30		7	8			495	11										
	ГИА																														
					Распределение часов контактной работы по годам и семестрам											Всего часов															
					1 151											277	1 428														
					526											625			243	34											
					Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																										
					60											60															
					29											31			30	30											

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