

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 01.11.2022 17:35:19
 УТВЕРЖДАЮ
 Уникальный идентификатор учебного заведения
 c6d909c49c5d1307467a0156c4eaa51e7232a3a2
 А. А. Воронин

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: 11.04.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Телекоммуникационные сети и системы

Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
 кафедры мультимедийных технологий и телекоммуникаций

СОГЛАСОВАНО

ИО директора 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				Дифф. зачеты ("н" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные							
		1	2	3	4				1	2	3	4	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.	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.	19	20	21	22			
M.1	Дисциплины (модули)								1 680	840	465	75	300		840	210	14													1 890	42	9	33
M.1.1	Иностранные языки								180	120			120		60		4												180	4	4		
									90	60			60		30		2			4								90	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				
	Цифровые технологии, Data Science и искусственный интеллект в исторических исследованиях																																
M.1.3	"Формульная литература" или "литература формул".	1							60	30					30	30	2										90	2	2				
	Детектив, Ноттог, love stories, авантюрный, криминальный роман																																
M.1.4	Хороший, плохой, цифровой: онлайн этики и этикетки	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				
	Методология искусственного интеллекта на современном этапе																																
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					
	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					
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов		2						60	30	30				30	30	2			2						90	2	2					
	Блок дисциплин по выбору 1								180	60					120		2									180	4	4					
M.1.B.3	Организация и управление технически сложными бизнес-системами																																
									90	30					60		2									90	2	2					
									90	30					60		2									90	2	2					
M.1.B.4	Лаборатория цифровой обработки сигналов								90	30					60											90	2	2					
									90	30					60											90	2	2					
M.1.B.5	Сетевые технологии								180	60			60		120		2									180	4	4					
									90	30			30		60		1		2						90	2	2						
									90	30			30		60		1				2				90	2	2						
	Блок дисциплин по выбору 2								45	30	30				15										45	1	1						
M.1.B.6	Оптические информационные технологии								45	30	30				15					2				45	1	1							
	Методы изучения и моделирования геолого-геофизических процессов в Арктическом регионе																																
M.1.B.7	Профильные дисциплины								45	30					15									45	1	1							
									720	360	255	15	90		360	90									810	18	18						

№ 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	2	3	4				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.	
									лк.	пб.	см.	лк.													пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	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.B.8	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи				1									2	1				90	2		2										
M.1.B.9	Введение в теорию адаптивной фильтрации				1									2	1				90	2		2										
M.1.B.10	Радиоэлектронные системы	1												2	1				105	45	30	3										
M.1.B.11	Цифровые системы передачи информации на основе сигнала с ортогональным частотным разнесением каналов (OFDM)				1									1	2				90	45	15	2										
M.1.B.12	Мультисервисные сети связи																		105	60	60	2										
		2												2					45	30	30	1										
																			60	30	30	2										
M.1.B.13	Цифровая обработка сигналов в волоконно-оптических линиях связи				2														90	45	30	2										
M.1.B.14	Введение в программно-определяемые радиосистемы				2														90	45	30	2										
M.1.B.15	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	2																	60	30	30	2										
	Блок дисциплин по выбору 3																		270	135	60	75										
M.1.B.16	Прикладная аналитика данных																		270	135	60	75										
					-1									2	2				135	60	30	30										
M.1.B.17	Машинное обучение и анализ больших данных				-2														135	75	30	45										
					-1														135	60		75										
M.1.B.18	Современные средства разработки				-2														135	75		60										
					-1														135	60		75										
M.1.B.19	Программирование на Python				-2														135	75		60										
					-1														135	60		75										
					-2														135	75		60										
M.2	Практика																		3 210			3 210										
M.2.1	Научно-исследовательская работа																		3 210			3 210										
					1														360			360										
					2														450			450										
		3																	1 230			1 230										
																			1 170			1 170										
M.3	Государственная итоговая аттестация																		240			240										
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4														240			240										
Ф	Факультативы																		465	225	90	60										
Ф.В.1	Военная подготовка	1			-2														465	225	90	60										
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц													
		Экзамены				Зачеты													Всего часов													
		Фиксированные (без ГИА)					Обяз.											Всего часов														
		Факультативы					Фклт.												Всего часов													
		ГИА																Всего часов														
																			Всего часов													

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина