Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.03.2022 12:49:06

Уникальный программный ключ:

c6d909c49c1d2034fa3a04fextrar61e7232a3a2

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: 03.04.01 - Прикладные математика и физика Направленность (профиль): Цифровая трансформация в индустрии Физтех-школа Биологической и Медицинской Физики центр образовательных программ Физтех-школы биологической и медицинской физики

Организация-партнер: Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Московская Школа Управления "СКОЛКОВО"

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы биологической и медицинской физики

Д. В. Кузьмин

Специализация: Цифровые технологии в бизнесе

		Ι.								часов										часов в недел								н.един	диницы	
_ ₹		Форма итогового контроля по семестрам						ля по							z	HEIG	ю Распределение по курсам и								ı		=			
порядку									z e	из них							род _		rac			естра		Calvi	'	ЧАСОВ				
8	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Дифф.				ва	¥ H	Ϋ́			, ja		ая	Ae Ho	з и контро работы		1 H	урс		1	:	2 курс		Ą		9	皇			
Ne no	паименование дисциплин, практик, гид	Экзамены 1 2 3 4		зачеты ("-" - простые)		e)	Государ ственная аттестация	Всего на обучени	Зсего аудиторны занятий	Лекции	Лабораторны к занятия	Практические внятия,семинар упражн. и т.п.	Практики	амостоятельная работа	Часов на подготовку сдачу экзаменов	Курсовые и раб	не			м. 15 ед.		сем. 15 нед.		сем. 15 нед. лб. см.	BCETO	Bcero	Базовь	Вариативные		
1	2	╫	3		4		-	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		5	16		17			18	19	20	21	22	
M.1	Дисциплины (модули)	H	Ť	\top	ÌТ	Ť	\dashv		1 620	855	405	60	390		765	180	16	ÌΤ	Ť	T	Ť	十	Ë	一	Ť	1 800	40	-	31	
M.1.1	Иностранные языки		$^{+}$	-		+	1		180	120	100	"	120		60	100	4	tt	-		_	+	Ħ	+	\vdash	180	4	4	الت	
		H	\dashv	+	-1	\top	_		90	60			60		30		2	H	4	+	\top	+	\vdash	+	\vdash	90	2	2	\Box	
		H	\top	+	1 2	,	1		90	60			60		30		2	tt	Ť		4	\mathbf{T}	Ħ	+	+-	90	2	_	\vdash	
M.1.2	История, философия и методология естествознания		\dashv			Н	1		195	90	60		30		105	30	4		+		+	+	t	+		225	5	_	П	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⇈	\dashv	\top	-1	\top	_		90	45	30		15		45		2	2	1	+	\top	+	\vdash	+	\vdash	90	2	_	\Box	
			2			\top	1		105	45	30		15		60	30	2	Ħ	+	2	1	\mathbf{T}	t	+		135	3	3	П	
	Профильные дисциплины		_				1		1 245	645	345	60	240		600	150	8			Ħ		17	Ħ	+	\Box	1 395	31	Ť	31	
M.1.B.1	Анализ данных	\Box	T		1	\top	1		90	45	15		30		45		1	1	2		十	\top		\top	\Box	90	2	\top	2	
M.1.B.2	Программирование на Python	1	1			\top	1		105	60	30	30			45	30	1	2 2	2		1	\mathbf{T}		_		135	3	1	3	
M.1.B.3	Машинное обучение	1	T			\top	1		105	60	30		30		45	30	1	2	2		1	\mathbf{T}		\top	\Box	135	3	T	3	
M.1.B.4	Разработка веб-приложений		T		1	\top	1		90	60	30		30		30		1	2	2		十	\mathbf{T}		\top		90	2	T	2	
M.1.B.5	Мобильная разработка под IOS. Платформа и проекты				1				135	60	30		30		75		1	2	2			\top				135	3		3	
M.1.B.6	Мобильная разработка под Android. Платформа и проекты		T		1	\top			135	60	30		30		75		1	2	2		\top	\top		\top		135	3		3	
M.1.B.7	Глубокое обучение		2			\top			105	60	30		30		45	30				2	2	<u>.</u>				135	3		3	
M.1.B.8	Микросервисы				2	:			90	30	30				60		2			2		\mathbf{T}			$\Box\Box$	90	2		2	
M.1.B.9	Обработка естественного языка				2	:	1		135	60	30	30			75		2			2 :	2	T			\Box	135	3		3	
M.1.B.10	Компьютерное зрение		2						105	60	30		30		45	30				2	2	<u>.</u>				135	3	1	3	
M.1.B.11	Базы данных		2						105	60	30		30		45	30				2	2	I			$\Box\Box$	135	3		3	
M.1.B.12	Цифровизация бизнес процессов				-2	2	1		45	30	30				15		2			2		\top		\top	\Box	45	1		1	
M.2	Практика								3 285					3 285								\top				3 285	73	53	20	
M.2.1	Учебная практика		T			\top			1 440					1 440								\top		\top		1 440	32		20	
M.2.1.1	Научно-исследовательская практика		T			\top			540			İ		540			1			\Box	\top	\mathbf{T}	\Box	\top	$\Box\Box$	540	12	_	\Box	
	·				-1	T			270					270								T	Πİ	\top		270	6	6		
			T		-2	2			270					270								T	\Box	\top	П	270	6	6	\Box	
M.2.1.B.1	Практикум по управлению		T			П	T		270					270			Ī			\sqcap	T	\mathbf{T}	一	\top		270	6		6	
						3			135					135			1					T				135	3		3	
		П	T			П	4		135					135								\mathbf{T}				135	3		3	

		Форг	ма ит	огово	го кон	трол	ія по	часов										С	0 В		Зач	.един	щы			
порядку		семестрам						т Т			из	них	вку и	э и контрольны работы	ı	Расп			по курса трам	ям и	ЧАСОВ					
	Наименование дисциплин, практик, ГИА			Д	ифф.		ная	обучение	ных		Pie	ле ары, п.		ная	экзаменов	и кон		1 ку	рс	_	2 к	урс] ≸	٥	3516	ВНРІЄ
№			Экзамены		зачеты ("-" - простые)		Государственна аттестация	Всего на о	его аудиторных занятий	Лекции	Лабораторнь занятия	Практические нятия,семинар упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на под сдачу экз	Курсовы	1 сем. 15 2 сем. 15 нед. нед.			3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	BCETO	Bcero	Базовые	Вариативные	
				1		4			B			38							и. лк. лб. см					.		
1	2	₽	3	4	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	_	16	_	17	18	19		21	22
M.2.1.B.2	Практикум по гибким навыкам		$\perp \perp$	┵	\perp	_		360					360				oxdot	1	\dashv	_			360	8	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	8
		-	++	\bot	3	_		180					180			_	\vdash	+	\dashv	_	\perp	\vdash	180	4	ሥ	4
110100		₩.	++	┵	+	4		180					180			_	\vdash	+	-	_		\vdash	180	4	ш	4
M.2.1.B.3	Практикум по технологическому предпринимательству	-	++	\blacksquare	\dashv	_		270					270	\vdash			$\vdash \vdash$	+	\dashv	4	-	$\vdash \vdash$	270	6	╨	6
		\vdash	++	\blacksquare	3	_		135					135				\vdash	+	\dashv	_	\perp	++	135	3	ሥ	3
		\vdash	$\perp \perp$	┺	\perp	4		135					135				\perp	\perp	\dashv	_	\perp	\vdash	135	3	$\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	3
M.2.2	Производственная практика	Н.	$\perp \perp$	┵	\dashv	_		1 845					1 845				ш	\perp	\dashv	_	\perp	\vdash	1 845	41	41	
M.2.2.1	Научно-исследовательская работа		$\perp \perp$	\bot	\perp	_		1 845					1 845						\perp	_			1 845		41	
					3			945					945						\perp	_			945	_	21	
		ш	$\perp \perp$	┸	\perp	4		900					900				\sqcup		ightharpoonup	_			900	20	20	
M.3	Государственная итоговая аттестация				\perp			285						285	30				\perp				315	7	7	
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	$oldsymbol{\sqcup}$	4		$\perp \! \! \perp \! \! \perp$		4	285						285	30				\perp				315	7	7	
Ф.1	Факультативы	ш	$\perp \perp$	┸	\perp	_		810	420	180	60	180		390	90	4			ightharpoonup	_			900	20	ш	20
Ф.1.В.1	Game Theory/Теория игр	1			\perp			150	75	30		45		75	30		2	3	\perp				180	4	ш	4
Ф.1.В.2	Военная подготовка	1			-2			465	225	90	60	75		240	30				3 2	3			495	11	Ш	11
Ф.1.В.3	Theory of Probability/Теория вероятностей			1	\perp	\perp		90	60	30		30		30			2	2					90	2	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	2
Ф.1.В.4	Методы теоретической физики	2						105	60	30		30		45	30	4			2	2			135	3	ш	3
				чето	аменс в ачеты				Pac	спредел	еление часов по видам занятий						Расп				иторных семестра		Всего	за	Всего четнь	ıχ
итого:	(5 514)		амень .ТТ	# 1		+		5.400	055	105			0.005	1.050	242	40	30		27	-			5 400	-	едини 69	4 51
	Фиксированные (без ГИА)	2 4	+ +	7	5 4	4 0	ояз.	5 190	855	405	60	390	3 285	1 050	210	16	-			-			-₩	-	100	
-	Факультативы	2 1		1	1	Фі	клт.	810	420	180	60	180		390	90	4	16	i	12	_			900	20	Ш	
	ГИА	1 1																	еделение ч оты по год				Всего часов			
																		1 44	42	1		09	1 651			
																	770)	672		100	109	1	╝		
																	Расп				етных ед местрам			- '		
																		E1	,		-	0	-1 1			

26