Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.11.2022 15:04:11

Уникальный құрқ дәуүнді ключ: c6d909c49c1фроректор hosydeon бистабата а2

А. А. Воронов

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 2022

Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 27.04.07 - Наукоёмкие технологии и экономика инноваций

Направленность (профиль): Создание и развитие высокотехнологичного

Физтех-школа бизнеса высоких технологий

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы бизнеса высоких технологий М. В. Сигова

>		Фо	рма	а итогового контроля по часов 👱 часо													В					Зач.	Зач.единиц							
порядку	семестрам							ние	N3 HNX Z Y88 00								Pa	спре	деле		часо		курс	ам и	1	COB			•	
№ по по	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Экзамены заче ("- прос				ифф. четы ("-" - остые) 2 3 4		я аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинар ы, упражн. и т.п.	ы, упражн. и т.п.	Самостоятельна я работа	Часов на подготовку сдачу экзаменов	Курсовые и контр работы	нед	1 курс 1 сем. 15 2 сем. 18 нед. нед.				2 курс 3 сем. 15 4 сем. 15 нед. 1к. лб. см. лк. лб. см.				всего часов	Bcero	Базовые	Вариативны
1	2		3 4 5						6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			6		17		18		19	20	21	22
M.1	Дисциплины (модули)	İΠ							2 580	1 457	600	Ì	857		1 123	390	4								TT		2 970	66	44	22
M.1.1	Английский для профессиональх целей								330	150	70		80		180	30	4										360	8	8	
					-1				90	40	20		20		50		1	20	20						T		90	2	2	
					-2	2			90	40	20		20		50		1			20	20)					90	2	2	
						3			90	40	20		20		50		1					20	2	20			90	2	2	
				4					60	30	10		20		30	30	1							10		20	90	2	2	
	Профильные дисциплины								2 010	1 127	470		657		883	240											2 250		36	14
M.1.2	Lean Startup/Предпринимательство	1							150	78	42		36		72	30		42	36						$oxed{\Box}$		180	4	4	
M.1.3	Управление организацией	Ш							180	120	54		66		60										$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		180	4	4	
		Ш			-1				45	34	16		18		11			16	18						Ш		45	1	1	
		Ш			2	2			45	36	18		18		9					18	18	3			$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		45	1	1	
		Ш				3			90	50	20		30		40							20	3	0	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		90	2	2	
	Осознанное лидерство: управление собой и																										l	i l		
M.1.4	взаимодействие в команде	Ш			1				90	75	30		45		15			30	45						$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		90	2	2	
M.1.5	Принятие решений	1							150	100	40		60		50	30		40	60						ш	_	180	4	4	
M.1.B.1	Global Trends in International Business	Ш							135	60	30		30		75										$oldsymbol{\sqcup}$		135	3		3
		Ш			-2				45	20	10		10		25					10	10	_			ш	_	45	1		1
		Ш				-3			90	40	20		20		50							20	2	20	$oldsymbol{\sqcup}$		90	2		2
M.1.6	Финансы	Ш		\perp		11			195	98	46		52		97	30									ш	_	225	5	5	
		$\bot\!\!\!\!\bot$	_	Ш	1	$\perp \perp$			90	38	16		22		52			16	22			\bot			$\bot \bot$		90	2	2	
		Ш	2	\perp		11			105	60	30		30		45	30				30	30)			ш	_	135	3	3	
M.1.7	Цифровая экономика и бизнес-модели	$\bot\!\!\!\!\bot$	_	Ш		$\perp \perp$			150	76	38		38		74	30						\bot			$\bot \bot$		180	4	4	
		Ш		\perp	1	11			90	40	20		20		50			20	20						ш	_	90	2	2	
		$\bot\!\!\!\!\bot$	2	Ш		$\perp \perp$			60	36	18		18		24	30				18	18				$\bot \bot$		90	2	2	
M.1.8	Поведение потребителя и маркетинг	Ш		\perp	2				90	60	30		30		30					30	30	_			ш	_	90	2	2	
M.1.B.2	Управление разработкой продукта	\bot	_	\perp		3			90	40	20		20		50						_	20	2		igspace		90	2	- -∔	2
M.1.9	Работа с данными	\bot	3			\bot			150	80	30		50		70	30					_	30	5		igspace		180	4	4	
M.1.B.3	Разработка технологических продуктов	+	3	3	$\vdash \vdash$	+	- -		195	100	10		90		95	30	╂—	$\vdash \vdash$	4	 		10	9	10	++	$\sqcup \Vdash$	225	5	\rightarrow	5
	Проектирование и эксплуатация цифровой среды			1,1																								1 . !		
M.1.B.4	разработки	+	_	4	$\vdash \vdash$	+	- -		150	70	10		60		80	30	╂—	$\vdash \vdash$	4	 		+	_	10	+	60	180	4	<u>_</u> +	4
M.1.10	Проектная деятельность	+	_	+	\vdash	+	-⊩		285	170	90		80		115	30	╂—	\vdash	-	L		+			++	-	315	7	7	
		₩		+	-1	+			45	20	20	1	20		25		₩	20	+	20		+		+	\vdash	\dashv	45	1	1	
1		₩	-	+	-2				90	60	30	1	30		30		₩	$\vdash \vdash$	+	30	30	7	-		\vdash	\dashv	90	2	2	
		₩	-	4	$\vdash \vdash$	3	- -		90	60	30	1	30 20		30 30	20	₩	$\vdash \vdash$	+	$\vdash \vdash$	-	30	3	40		20	90 90	2	2	
	Francisco de Santo	+		4	$\vdash\vdash$	++	_		60	30	10	1				30	1	$\vdash \vdash$			-	+	_	10	+	20		2	2	_
M.1.B.5	Блок дисциплин по выбору 1	╢┦		+	$\vdash \vdash$	++	$\dashv\vdash$		60 60	45 45	15 15	1	30 30		15 15	30 30	1	15	20		-	+		-	++	\dashv	90 90	2	\rightarrow	2
M.1.B.5	Математическая теория финансов ESG инжиниринг	1		+	\vdash	++			60	45 45	15	1	30		15 15	30	╂	15	30	\vdash	+	+		+	+	⊢⊬	90	2	\rightarrow	2
IVI. I.D.0		11		+	$\vdash \vdash$	++	$\dashv\vdash$		60	45 45	45	1	20		15 15	30	1	$\vdash \vdash$	1		-	+		-	++	\dashv	90	2	\rightarrow	2
 	Блок дисциплин по выбору 2	╫		+	\vdash	++			60	45	15	1	30		15	30	╂	$\vdash \vdash$	+	\vdash	+	+		+	+	⊢⊬	90	-	\rightarrow	
M.1.B.7	Психология предпринимательства и эмоциональное лидерство		2						60	45	15		30		15	30				15	30	0					90	2		2

5.		Фо	рма	ито	говог	о кон	троля	по		часов									часов								Зач	.един	ицы									
порядку		семестрам							ние	из них вву и нов в нов и									Распределение часов по курсам и семестрам							4COB			9									
ОПОП ⊴И	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Экзамены 1 2 3 4			Ди за (про	сударст	я аттестация	Всего на обучени	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинар ы, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельна я работа	насов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и конт работы		1 ем. 15 нед.		сем. 15 нед.		3 сем. 1 нед.		1 сем. 15 нед.	BCEFO 4ACOB	Bcero	Базовые	Вариативные										
	Смягчение изменения климата: политические и правовые		2 3	3 4	1 2	2 3	4 -	_					, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		0			лк.	ло. см	и. лк.	ло. с	м. лк.	ло. (см. лк.	. ло. см.		╙	\vdash	\dashv									
M.1.B.8	аспекты	Ш	2						60	45					15	30						_ _	Ш			90	2	ш	2									
M.1.11	Блок дисциплин по выбору 3	⇊					_		60	45	15		30		15	30		Ш				┙	\perp			90	2	ш	2									
M.1.B.9	Управление нематериальными активами		2	-		1			60	45	45				15	30		╟		4.5	Щ,	_	\bot		+	90	2	$\vdash \vdash$	2									
M.1.B.10	ESG и бизнес. Корпоративный уровень Блок дисциплин по выбору 4	╟┼	2	+	\vdash	+			60 60	45 45	15 15	1	30 30		15 15	30 30		╬		15	- 3	30	+	+		90	2	${m o}$	2									
1	Инвестиционный менеджмент и венчурное	卄	_	+	\vdash	+			60	43	13		30		13	30		+			-	$\dashv\vdash$	++	+	+ +	90		\vdash										
M.1.B.11	финансирование	1	3						60	45					15	30										90	2		2									
M.1.B.12	Изменение климата	$\dagger \pm \dagger$		3		1 1	-1		60	45	15		30		15	30						15	5	30	1 1	90	2	abla	2									
M.2	Практика	lt				1 1	1		2 160					2 160				\mathbb{H}^{\dagger}				٦Ë	11			2 160	48	48										
M.2.1	Производственная практика								2 160					2 160												2 160	48	48										
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа	Ш			1				450					450												450	10											
M.2.1.2	Проектно-инновационная практика	Ш							1 710					1 710												1 710	38											
		Ш			2				405					405				Ш				ᆚᆫ	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	丄		405	9											
		Ш				3			405					405				Ш				ᆚᆫ	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	丄		405	9	9										
	_	₩	_			11	4		900					900				Ш				ᆚᆫ	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$			900	20											
M.3	Государственная итоговая аттестация	₩				+	_		240		ļ				240	30		4				⊣ ⊢	\bot	_		270	6	6										
		1																										, ,										
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	₩		4		+	4	1	240		<u> </u>				240	30		4				⊣ ⊢	\bot	_		270	6	6										
Ф.1	Факультативы Блок дисциплин по выбору (1 из списка)	₩	_	-	\vdash	++		}	360 270	189 135	78 60		111 75		171 135		-	╬			-		+	+		360 270	8	\vdash	8									
Ф.1.В.1	Прикладная аналитика данных	⇈		+-	\vdash	+			2/0	135	60		/5		135		-	╂┼			\vdash	⊣⊢	+	+	+ +	2/0	ь	\vdash	-6									
Ψ.1.Β.1	Прикладная аналитика данных	卄	_	+	-1	+			135	60					75			+			-	$\dashv\vdash$	++	+	+ +	135	3	\vdash	3									
		旪	-	+	-1				135	75					60		1	╁	-	-		╢	+	+	+ +	135	3	\vdash	3									
Ф.1.В.2	Машинное обучение и анализ больших данных	什		+		1	\dashv											$\dagger \Box \dagger$				\dashv	+	-	+	100	 	\Box										
		什		+	-1	+	\dashv		135	60					75			$\dagger \Box \dagger$				\dashv	+	-	+	135	3	\Box	3									
		l			-2	2			135	75					60							┪	11	\neg		135	3	\Box	3									
Ф.1.В.3	Современные средства разработки																						1				\Box											
					-1				135	60					75											135	3		3									
		Ш			-2	2			135	75					60											135	3		3									
Ф.1.В.4	Программирование на Python	Ш							270	135	60		75		135			Ш				ᆚᆫ	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	丄		270	6	ш										
		Ш			-1		_		135	60	30		30		75			30	3	_		_ _	\perp			135	_	ш										
		₩			-2				135	75	30		45		60			4		30	_	45	\perp			135	3	$\vdash \vdash$										
Ф.1.В.5	Эффективные переговоры и публичные выступления	Kor	14110	CTR	-2	-			90	54	18		36		36		<u> </u>	╙		18		36		<u> </u>		90	12	لي										
		1031	(оличесті		о экзамег четов		,1106			Do		ение час						Pa	Распределение а			ауди	торн	ых ча	асов в	Всего	11											
Ö		Эк	заме		_	четы	aTLI			Pat	предел	ение час	OR IIO B	идам за	ииткн					неде	элю г	10 се	мест	рам		часов			Ш									
		₩ <u>`</u>		_	-	1 1	_	}			1	1	1	1	1	1	-	╂—									11	_										
ИТОГО:	Фиксированные (без ГИА)	3	4 :	3 3	7 (6 6	1 Обя	3.	4 980	1 457	600		857	2 160	1 363	420	4	<u> </u>	31		27	ᆚᆫ	30	\perp	9	5 400	120	98	22									
Z	Факультативы	1			1 2	2	Фкл	т.	360	189	78		111		171			Ш	4		9					360	8											
	ГИА			1															Распі	редел	пени	е час	ов к	онтак	тной	Всего	i											
<u> </u>	1701	ш		<u> </u>			_																	местр		часов	70 6 6 6 35 3 3 3 35 3 3 3 00 2 2 2 00 2 8 00 120 98 22 00 8 9											
																		1 206						698			1											
															000		516		182	1 904																		
													600 606								<u> </u>	<u>]</u>																
																		Распределение годам и							иц по													
																		1		<u>год</u> 56	цам и	сем	естра	<u>ам</u> 64		1												
																		1	30	70	26	+	30	Ť	34	Ħ												
																		<u>ш</u>	50		20	ᆂ		_	U-T	7												