Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович Должность: Ректор

Дата подписания: 12.12.2024 16:38:28 Уникальный программный ключ:

c6d909c49c1d2034f3320156c4eaa51e7232a3a2

Проректор по учебной работе 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

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО

Квалификация Магистр

Направление подготовки: 38.04.05 - Бизнес-информатика Направленность (профиль): Управление цифровым продуктом центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайнобразования "Пуск"

Директор по цифровизации образования Д. И. Гриц

Организация-партнер: ООО "Скилфэктори"

5		Фор	ма и	того	вого	кон	гроля по		часов									часов								ч.един	ицы
порядку		семестрам						НИВ	N3 HNX Z								Распределение часов по курс семестрам						сам и	COB			9
№ по по	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семина ры, упражн. и	т.п. Практики	Самостоятельн ая работа	часов на подготовку сдачу экзаменов	Курсовые и контр работы	н	1 ку м. 15 ед. б. см. л	рс 2 сем не	Д.	3 сем не	Д.	с 4 сем. 15 нед. с. лб. см	BCETO 4ACOB	Bcero	Базовые	Вариативные
1	2	1	3 4 5						7	8	9	10	11	12	13	14		15 16			1		18	19	20	21	22
M.1	Дисциплины (модули)			Tİ				2 475	372	99		273		2 103	270	9		T				T		2 745	61	2	59
	Иностранные языки							90	30			30		60		2								90	2	2	
M.1.1	Английский для профессиональных коммуникаций				1			90	30			30		60		2		30						90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл							60	30	30				30	30	1			1					90	2	1	2
M.1.B.1	Методология научных исследований	1						60	30	30				30	30	1	30	11				+		90	2	1	2
	Профильные дисциплины				1			2 325	312	69		243		2 013	240	6		77	十			\top	\top	2 565	57	1	57
	Исследование рынка и формирование ценностного				1			1								1		77	十			\top	\top		1	1	
M.1.B.2	предложения	1		Щ	\perp	Ш		150	12	6		6		138	30		6	6				$\downarrow \downarrow$		180	4	↓	4
MADO	Создание продуктовой концепции и тестирование								40	_		_					اءاا	_						00			
M.1.B.3	продуктовых гипотез		+	⊢⊩	1	\vdash	1	90	10	5	1	5		80		╫	5	5	+	+	$\vdash \vdash$	++	++	90	2	+-	2
M.1.B.4	Технические основы продуктового менеджмента	1	+	⊢⊬	_			285	28	14	<u> </u>	14		257	30	2	14	14	_			++		315	7	 	7
M.1.B.5	Математические методы и основы статистики	╂┼┼	+	⊢ ⊦	.1	\vdash		135	20	10	1	10		115		╂	10	10	-			++		135	3	┼	3
M.1.B.6	Экономика продукта	1		$\vdash\vdash\vdash$			-	150	14			14		136	30	4	╟	14			\vdash	++		180	4	 	4
M.1.B.7	Управление разработкой продукта	2		⊢⊬	-	\vdash	4	240	28		1	28		212	30	-∦	╟			28		++	+	270	6	—	6
M.1.B.8	Финансовое моделирование	2	2	$\vdash\vdash\vdash$			-	150	12			12		138	30	4	╟		_	12	\vdash	+		180	4	 	4
M.1.B.9	Практикум продуктовой разработки	╟		⊢⊩	_	Н	-	270	16			16		254		4	┡	_ _	_		\vdash	++		270	6	₩	6
		╟┼	-	⊢⊬	-2	-3	-	135 135	8			8		127 127		-	╟┼	+	_	8	\vdash	8	+++	135 135	3	+-	3
	Основы научно-исследовательской деятельности и	H	+	\vdash	+	-3		135	•			•		127			╟╁		$^{+}$			•		135	+3	+-	3
M.1.B.10	создания продукта	2	2	\sqcup		Ш	 	105	8	4		4		97	30	ļ	\blacksquare		4	4				135	3	ـــــ	3
M.1.B.11	Маркетинговые коммуникации и цифровые каналы продвижения		3					105	16			16		89	30							16		135	3		3
M.1.B.12	Принятие решений на основе данных		3					150	24			24		126	30	1						24		180	4	1	4
M.1.B.13	Управление командой					-3		45	10			10		35		1		111				10	111	45	1		1
	Блок дисциплин по выбору 1							90	12			12		78										90	2		2
M.1.B.14	Основы дизайна и UX/UI проектирование				2			90	12			12		78		1		111		12		11	111	90	2		2
M.1.B.15	Машинное обучение в задачах продуктовой разработки				2			90	12					78		1								90	2	1	2
	Блок дисциплин по выбору 2							90	12			12		78		2								90	2		2
M.1.B.16	Анализ данных: SQL, дашборды и визуализация данных				2			90	12					78		2								90	2	$ldsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{oxedsymbol{\square}}}$	2
M.1.B.17	Концепция API в разработке современных ИТ-продуктов				2			90	12					78		2								90	2		2
M.1.B.18	Технология блокчейн в ІТ-сфере	\vdash	+	╟	2	\vdash	1	90	12		 	12		78		2	H	+	+	12	\vdash	++	++	90	2	+-	2
	Блок дисциплин по выбору 3	++	+	╫	十	++	1	270	90	30	 	60		180		2	$\parallel + \parallel$	+	+	12	$\vdash \vdash$	++	++	270	6	+	6
M.1.B.19	Продвинутые методы машинного обучения	H +	+	$\vdash \!$	+	\vdash	1	1 - · · ·			 			100		╁╧	$\parallel + \parallel$	++	+		\vdash	++	++	1 270	+	+-	⊢∸∥
	pogsj i bio moroga maminioro doj idinini	什一	1		.1	\vdash	1	135	45					90		1	$\ - \ $	+	\dashv	+	\vdash	++	++	135	3	+-	3
		一		\sqcap	-2	\vdash	1	135	45			1		90		1	$\parallel + \parallel$	+	\dashv	+	\vdash	++		135	3	+-	3
M.1.B.20	Продуктовая аналитика		\top	$ extstyle \parallel$	Ť	H	1	270	90	30	1	60		180		2	$\parallel + \parallel$	+	\dashv	+		++		270	6	t	6
	1 10	ff			·1	Ħ	1	135	45	15	1	30		90		1 1	15	30	\dashv			1 +	11	135	3	t	3
				\Box	-2	\vdash	1	135	45	15	i e	30		90		1			15	30		++	++	135	3	t	3
M.1.B.21	Профессиональная разработка на Python					\sqcap										1		11	十			1	1		1		

1	1															1	li .							1	-11-		—
Ne по порядку		Φ	орма	а итс	говог	о кон	гроля г	О	часов										ч :		3a	ч.еди	ницы				
				(емес	трам		ние	N3 HNX XNH EN Z							троль	Распределение часов по курсам и семестрам						-	COB			
	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Экзамены 1 2 3 4			Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственна я аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семина ры, упражн. и	Г.П. Практики	Самостоятельн ая работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контро работы	1 курс 1 сем. 15 2 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		рс 4 сем. 15 нед. пк. лб. см	BCETO 4A	Bcero	Базовые	Вариативны
1	2		3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	_	17	_	18	19	20	21	22
					-1			135	45					90		1								135	3		3
					-2	2		135	45					90		1								135	3		3
M.2	Практика							2 190					2 190		60									2 250	50		
M.2.1	Производственная практика							2 190					2 190		60									2 250	50	50	
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа							2 190					2 190		60									2 250	50		
				3				1 050					1 050		30									1 080	24	24	
				4				1 140					1 140		30									1 170	26	3 26	
M.3	Государственная итоговая аттестация							375						375	30									405	9	9	
M.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			1			1	375						375	30									405	٥	9	
101.5.1	квалификационной рассты	Ко	лич	еств	о экзамен		3	3/3	<u> </u>					3/3		╁								403		Bce	_
		и за			четов				D-					×			Paci	преде	элени	e ay	дитор	ных	часов в	Всег	. اا ٠		
ИТОГО:		Э		иены	П	четы	1		Pa	спредел	ение ча	сов по в	идам за	иникн					неделю по			-		часов	: II	ачеті един	
	Фиксированные (без ГИА)	4	3	3 1	4 4	4 2	Обяз	5 040	372	99		273	2 190	2 478	360	9	13	13 8			4			5 400	12	0 61	59
	Факультативы						Фклт.																				
	ΓИA		П	1													Pa	спред	лепен	ие ч	асов і	конта	эктной	Всего	7		
<u> </u>												Распределение работы по год							часов								
														376					13	1	507						
													226	ô .	150)	97 34		507								
																	Pacı	преде	элени	е за	четны	х еді	иниц по		<u></u> 1		
																	годам и семестр							_			
																	50						1	I			

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