

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.07.2025 15:22:28
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa3a0136c46aa51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ
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

Квалификация Магистр
Год набора 2024
Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 27.04.07 - Наукоёмкие технологии и экономика инноваций
Направленность (профиль): Создание и развитие высокотехнологичного бизнеса
Физтех-школа бизнеса высоких технологий
Физтех-школа бизнеса высоких технологий

СОГЛАСОВАНО
И.о. директора физтех-школы бизнеса высоких технологий
Л И Глин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	ч а с о в								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы									
							из них								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные							
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс				2 курс												
																	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.
M.1	Дисциплины (модули)								2 625	1 292	606		686		1 333	390	8													3 015	67	51	16
M.1.1	Английский для профессиональных целей								330	150	70		80		180	30	4													360	8	8	
					-1				90	40	20		20		50		1	20		20										90	2	2	
					-2				90	40	20		20		50		1			20		20								90	2	2	
						3			90	40	20		20		50		1					20		20						90	2	2	
			4						60	30	10		20		30	30	1							10		20				90	2	2	
	Профильные дисциплины								2 025	1 052	506		546		973	360	2													2 385	53	43	10
M.1.2	Lean Startup/Предпринимательство	1							150	78	42		36		72	30		42		36										180	4	4	
M.1.3	Управление организацией								90	56	28		28		34															90	2	2	
					-1				45	20	10		10		25			10		10										45	1	1	
					2				45	36	18		18		9						18		18							45	1	1	
M.1.B.1	Управление продуктовыми исследованиями	1							60	30	15		15		30	30		15		15										90	2		2
	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде																																
M.1.4	Принятие решений			1					90	50	20		30		40			20		30										90	2	2	
M.1.5	Методы тестирования MVP				2				45	25	10		15		20					10		15								45	1	1	
M.1.6	Методы тестирования MVP				2				45	20	10		10		25					10		10								45	1	1	
M.1.B.2	Методы анализа целевой аудитории	1							60	30	15		15		30	30		15		15										90	2		2
M.1.B.3	Global Technological Trends/Мировые технологические тренды				-1				45	20	10		10		25			10		10										45	1		1
M.1.7	Финансы								195	98	46		52		97	30														225	5	5	
				1					90	38	16		22		52			16		22										90	2	2	
			2						105	60	30		30		45	30					30		30							135	3	3	
M.1.8	Цифровая экономика и бизнес-модели			1					45	20	10		10		25			10		10										45	1	1	
M.1.9	Поведение потребителя и маркетинг								90	60	30		30		30		2													90	2	2	
					-2				45	30	15		15		15		1			15		15								45	1	1	
						3			45	30	15		15		15		1						15		15					45	1	1	
M.1.B.4	Управление разработкой продукта				2				45	20	10		10		25					10		10								45	1		1
M.1.B.5	Разработка технологических продуктов		2						60	30	10		20		30	30					10		20							90	2		2
M.1.10	Проектная деятельность								285	140	70		70		145	30														315	7	7	
					-1				45	30	15		15		15			15		15										45	1	1	
					-2				90	30	15		15		60					15		15		15						90	2	2	
						3			90	60	30		30		30								30		30					90	2	2	
			4						60	20	10		10		40	30							10		10					90	2	2	
M.1.11	Машинное обучение	1							105	60	30		30		45	30		30		30										135	3	3	
	Привлечение финансирования для технологических проектов			3					105	60	30		30		45	30														135	3	3	
M.1.12	Привлечение финансирования для технологических проектов		3						105	60	30		30		45	30							30		30					135	3	3	
M.1.13	Коммуникации: переговоры и публичные выступления		3						105	40	20		20		65	30						20		20						135	3	3	
M.1.14	Право современных технологий		3						105	40	20		20		65	30						20		20						135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	семестрам					Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение часов по курсам и семестрам												Всего часов	Всего	Базовые	Вариативные				
		Экзамены				Дифф. зачеты ("." - простые)		Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс						2 курс												
		1	2	3	4	1											2	3	4	1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.						4 сем. 15 нед.			
																				лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.	лк.	лб.	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	Дисциплины (модули)							2 625	1 292	606		686		1 333	390	8													3 015	67	51	16			
M.1.15	Формирование ценностного предложения						3	90	60	30		30		30								30		30					90	2	2				
M.1.16	IT-индустрия						3	90	40	20		20		50								20		20					90	2	2				
	Блок дисциплин по выбору 1							60	45	15		30		15	30														90	2	2				
M.1.17	Микроэкономика стартапа		2					60	45	15		30		15	30				15	30									90	2	2				
M.1.18	Работа с данными		2					60	45					15	30														90	2	2				
M.1.19	Цифровая трансформация		2					60	45					15	30														90	2	2				
M.1.20	Блок дисциплин по выбору 2							60	30	15		15		30	30														90	2		2			
M.1.B.6	Технологии Цифровой Экономики		2					60	30	15		15		30	30				15	15									90	2		2			
M.1.B.7	Бизнес-аналитика		2					60	30					30	30														90	2		2			
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)							270	90	30		60		180		2													270	6		6			
M.1.B.8	Продуктовая аналитика																																		
						-1		135	45					90		1													135	3		3			
						-2		135	45					90		1													135	3		3			
M.1.B.9	Современные средства быстрой разработки							135	45					90		1													135	3		3			
						-1		135	45					90		1													135	3		3			
						-2		135	45					90		1													135	3		3			
M.1.B.10	Профессиональная разработка на Python							135	45					90		1													135	3		3			
						-1		135	45					90		1													135	3		3			
						-2		135	45					90		1													135	3		3			
M.1.B.11	Продвинутые методы машинного обучения							270	90	30		60		180		2													270	6		6			
						-1		135	45	15		30		90		1	15		30										135	3		3			
						-2		135	45	15		30		90		1			15	30									135	3		3			
M.2	Практика							2 115					2 115																2 115	47	47				
M.2.1	Производственная практика							2 115					2 115																2 115	47	47				
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа					1		450					450																450	10	10				
M.2.1.2	Проектно-инновационная практика							1 665					1 665																1 665	37	37				
						2		405					405																405	9	9				
						3		495					495																495	11	11				
							4	765					765																765	17	17				
M.3	Государственная итоговая аттестация							240						240	30														270	6	6				
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4		4	240						240	30														270	6	6				
Ф.1	Факультативы							45	20	10		10		25															45	1		1			
Ф.1.B.1	Технологический скаутинг. Уровни готовности технологий TRL, MRL, CRL					1		45	20	10		10		25			10		10										45	1		1			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							8	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам												Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Экзамены				Зачеты																														
	4	4	3	2	9	9		6	1	4 980	1 292	606		686		2 115	1 573	420	31	27	25	3	5 400	120	104	16									
	Факультативы				1								1												45				1						
	ГИА				1																														
																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам												Всего часов	1 574						
1 046												528																							
560						486						432				96																			
Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																			
64						56																													
34						30						29				27																			

Начальника учебного управления И.Р. Гарайшина