Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 13:42:48
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa5a013646aa51e7232a3a2

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 2025

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора физтех-школы бизнеса высоких технологий
 П. И. Глин

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					часов							Курсовые и контрольные работы	часов								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы				
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Распределение часов по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные							
		1	2	3	4				1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 курс		2 курс													
		1	2	3	4	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.		см.	лк.	лб.	см.	19	20	21	22						
M.1	Дисциплины (модули)						2 400	1 085	400		685		1 315	390	11										2 790	62	44	18
M.1.1	Английский язык в сфере бизнеса высоких технологий						180	120			120		60		4										180	4	4	
				-1			90	60			60		30		2		60								90	2	2	
				2			90	60			60		30		2			60							90	2	2	
	Профильные дисциплины						1 950	875	370		505		1 075	390	5										2 340	52	40	12
M.1.2	Проектная деятельность						330	120	15		105		210	30											360	8	8	
				1			90	30	15		15		60			15	15								90	2	2	
				2			90	30			30		60					30							90	2	2	
				3			90	30			30		60						30						90	2	2	
				4			60	30			30		30	30								30			90	2	2	
M.1.3	От идеи к продукту	1					150	60	30		30		90	30	30	30	30								180	4	4	
M.1.4	Tech Kick Off. Технологические заделы в России и в мире	1					195	90	45		45		105	30		45	45								225	5	5	
M.1.5	Эффективная бизнес-коммуникация: презентация идей			1			90	30	15		15		60			15	15								90	2	2	
M.1.5.1	От технологии к продукту	1					105	45	15		30		60	30	1	15	30								135	3		3
M.1.6	Быстрое тестирование гипотез	1					105	45	15		30		60	30		15	30								135	3	3	
M.1.5.2	Маркетинг с нуля				2		90	40	20		20		50		1			20	20						90	2		2
M.1.5.3	Командное взаимодействие в технологических продуктах	2					60	30	15		15		30	30				15	15						90	2		2
M.1.5.4	Экономика стартапа	2					60	45	15		30		15	30	1			15	30						90	2		2
M.1.7	Современные генеративные модели и их применение	2					60	30	15		15		30	30				15	15						90	2		2
M.1.8	Осознанное лидерство: управление собой			2			45	30	15		15		15		1			15	15						45	1		1
M.1.9	FFF: как привлечь финансирование в стартап?			3			105	60	30		30		45	30						30	30				135	3		3
M.1.10	Продажи: построение управляемой воронки			3			60	30	15		15		30	30						15	15				90	2		2
	Эффективная бизнес-коммуникация: переговоры и партнерства				3		45	20	10		10		25		1					10	10				45	1		1
M.1.5.5	Data Drive-маркетинг		3				60	30	15		15		30	30						15	15				90	2		2
M.1.11	Право для стартапа				3		90	40	20		20		50							20	20				90	2		2
M.1.12	Корпоративное предпринимательство				3		90	30	15		15		60							15	15				90	2		2
M.1.13	Международная экспансия			3			105	60	30		30		45	30						30	30				135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 1						105	40	20		20		65	30											135	3		3
M.1.14	LowCode платформы	2					105	40	20		20		65	30				20	20						135	3		3
M.1.15	Современный технологический процесс	2					105	40					65	30											135	3		3
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)						270	90	30		60		180		2										270	6		6
M.1.5.7	Прикладная аналитика данных						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.1.5.8	Основы машинного и глубокого обучения				-1		135	45					90		1										135	3		3

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам					Ч а с о в													ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("н" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение часов по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные	
		1	2	3	4				1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 курс				2 курс											
		1	2	3	4	1	2	3	4	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.	пб.	см.	лк.		пб.	см.	19	20	21	22		
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.9	Программирование на Python					135	45				90		1					135	3		3							
						135	45				90		1					135	3		3							
						135	45				90		1					135	3		3							
M.1.B.10	Современные средства разработки					135	45				90		1					135	3		3							
						135	45				90		1					135	3		3							
M.1.B.11	Программирование на Java: создание современных веб-приложений					135	45				90		1					135	3		3							
						135	45				90		1					135	3		3							
M.2	Практика					2 340				2 340								2 340	52	52								
M.2.1	Производственная практика					2 340				2 340								2 340	52	52								
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа				2	495				495								495	11	11								
M.2.1.2	Проектно-инновационная практика					1 845				1 845								1 845	41	41								
					3	765				765								765	17	17								
					4	1 080				1 080								1 080	24	24								
M.3	Государственная итоговая аттестация					240					240	30						270	6	6								
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4	240					240	30						270	6	6								
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц					
		Экзамены		Зачеты																								
		4	4	4	1	Обяз.								27								5 400	120					
						Фклт.																						
	ГИА			1																								
														Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов						
														857								1 288						
														443														
														362														
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам														
														54														
														24														

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина