

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.09.2025 15:55:32
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1d2034fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Направление подготовки: 27.04.07 - Наукоёмкие технологии и экономика инноваций
Направленность (профиль): Венчурные инвестиции и технологическое предпринимательство
Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
кафедра управления технологическими проектами

Квалификация Магистр
Год набора 2025
Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы радиотехники и компьютерных технологий Д. А. Гаврилов

№ 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								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, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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											лк.	лб.					см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.
1	2	3			4				5					6						7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17
M.1	Дисциплины (модули)									2 550	652	311		341		1 898	240	10												2 790	62	9	53	
M.1.1	Иностранные языки									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			
	Гуманитарный и социальный цикл									165	60	60				105	60	4											225	5	5			
	Модуль 1 (1 из списка)									60	30	30				30	30	2											90	2	2			
M.1.2	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.3	Антропология техники	1								60	30	30				30	30	2	30										90	2	2			
M.1.4	Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.5	Древние миры	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.6	Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.7	Критическое мышление и традиционная логика	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.8	Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.9	Научная фантастика. Science fiction	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.10	Эмоциональный интеллект	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.11	Язык: изгнание из рая	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1								60	30					30	30	2											90	2	2			
	Модуль 2 (1 из списка)									105	30	30				75	30	2											135	3	3			
M.1.13	Био- и техноэтика		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.14	Анализ данных в научной литературе		2							105	30	30				75	30	2			30								135	3	3			
M.1.15	Зачем нужен театр?		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.16	Инновации для древности: современные технологии в археологических исследованиях		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.17	Россия в войнах XX века: малоизвестные страницы великой и кровавой эпохи		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.18	История и философия математики и компьютерных наук		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.19	История русского языка		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.20	Метафизика фестиваля. Музыка, театр, кино		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.21	Современное естествознание и философия науки		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.22	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
M.1.23	Человек в конфликте: коммуникативные стратегии выживания		2							105	30					75	30	2											135	3	3			
	Профильные дисциплины									1 935	382	221		161		1 553	180												2 115	47		47		
M.1.B.1	История инноваций				1					45	30	30				15			30										45	1		1		

№ 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, упражн. 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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.										
1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
	Современные тенденции развития науки, техники и технологий	1									105	20	10		10		85	30		10		10			135	3		3			
M.1.B.3	Микроэкономика	1									105	20	10		10		85	30		10		10			135	3		3			
M.1.B.4	Управление интеллектуальной собственностью	1									105	20	10		10		85	30		10		10			135	3		3			
M.1.B.5	Создание наукоемкого бизнеса	1									105	20	10		10		85	30		10		10			135	3		3			
M.1.B.6	Количественные и качественные методы исследований										195	40	20		20		155	30							225	5		5			
					1						90	20	10		10		70			10		10			90	2		2			
		2									105	20	10		10		85	30				10	10		135	3		3			
M.1.B.7	Маркетинг инноваций					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
M.1.B.8	Создание нового продукта					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
M.1.B.9	Организационный дизайн и стратегия фирмы					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
M.1.B.10	Управление инновационными проектами					2					135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
M.1.B.11	Корпоративные финансы							3			90	20	10		10		70						10	10		90	2		2		
M.1.B.12	Венчурный бизнес							3			135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
M.1.B.13	Финансы и оценка проектов			3							105	32	16		16		73	30					16	16		135	3		3		
M.1.B.14	Управление инновационным развитием компании							3			135	20	10		10		115					10	10		135	3		3			
	Инструменты венчурного инвестирования и экономика венчурной отрасли							3			45	20	10		10		25					10	10		45	1		1			
M.1.B.16	Юнит-экономика							3			135	20	15		5		115					15	5		135	3		3			
M.1.B.17	Юридические основы организации и деятельности стартапа					2					90	20	20				70					20			90	2		2			
	Блок дисциплин цифровой кафедры (1 из списка)										270	90	30		60		180		2						270	6		6			
M.1.B.18	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.B.19	Основы машинного и глубокого обучения																														
					-1						135	45					90		1						135	3		3			
					-2						135	45					90		1						135	3		3			
M.1.B.20	Программирование на Python																														
					-1						135	45					90		1						135	3		3			
					-2						135	45					90		1						135	3		3			
M.1.B.21	Современные средства разработки																														
					-1						135	45					90		1						135	3		3			
					-2						135	45					90		1						135	3		3			
M.1.B.22	Программирование на Java: создание современных веб-приложений																														
					-1						135	45					90		1						135	3		3			
					-2						135	45					90		1						135	3		3			
M.2	Практика										2 295					2 295									2 295	51	51				
M.2.1	Производственная практика										2 295					2 295									2 295	51	51				
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа										2 295					2 295									2 295	51	51				
					1						270					270									270	6	6				
					2						315					315									315	7	7				
								3			540					540									540	12	12				
									4		1 170					1 170									1 170	26	26				
M.3	Государственная итоговая аттестация										255						255	60							315	7	7				
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3						3	105						105	30							135	3	3				
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4					4	150						150	30							180	4	4				
Ф.1	Факультативы										465	225	90	60	75		240	30							495	11		11			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1					-2				465	225	90	60	75		240	30			45	30	30	45		495	11		11		
ТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Фиксированные (без ГИА)	5	2	1		5	8	6	1	Обяз.		5 100	652	311			341	2 295	2 153	300	10		18		17		9		5 400	120	67

№ 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										
		Экзамены Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 2 3 4 1 2 3 4							Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам								Всего		Базовые	Вариативные									
										1 курс				2 курс				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.	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		
И	Факультативы	1					1			Фклт.	465	225	90	60	75		240	30		7	8			495	11													
	ГИА			1	1																																	
																				Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов										
																			890				226				1 116											
																			449		441		192		34													
																			Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																			
																			60				60															
																			28		32		30		30													

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина