

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2025 09:47:34
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): Венчурные инвестиции и технологическое предпринимательство
Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
кафедра управления технологическими проектами

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						
								Распределение часов по курсам и семестрам												Всего	Базовые	Вариативные										
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация			Всего на обучение	из них					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс					2 курс									
												Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.		Практики	Самостоятельная работа				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.
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)												10									2 790	62	9	53							
M.1.1	Иностранные языки												4									180	4	4								
						-1							2		60							90	2	2								
							2						2			60						90	2	2								
	Гуманитарный и социальный цикл												4									225	5	5								
	Модуль 1 (1 из списка)												2									90	2	2								
M.1.2	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1											2									90	2	2								
M.1.3	Антропология техники	1											2	30								90	2	2								
M.1.4	Военная история России от Рюрика до XX века: события, участники, неразгаданные тайны	1											2									90	2	2								
M.1.5	Древние миры	1											2									90	2	2								
M.1.6	Кино-театр и теле-роман. Эстетика сериала от Бродяги до Мандалорца	1											2									90	2	2								
M.1.7	Критическое мышление и традиционная логика	1											2									90	2	2								
M.1.8	Культурная история пространства: от библейской космографии до ландшафтного дизайна	1											2									90	2	2								
M.1.9	Научная фантастика. Science fiction	1											2									90	2	2								
M.1.10	Эмоциональный интеллект	1											2									90	2	2								
M.1.11	Язык: изгнание из рая	1											2									90	2	2								
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1											2									90	2	2								
	Модуль 2 (1 из списка)												2									135	3	3								
M.1.13	Био- и техноэтика		2										2									135	3	3								
M.1.14	Анализ данных в научной литературе		2										2			30						135	3	3								
M.1.15	Зачем нужен театр?		2										2									135	3	3								
M.1.16	Инновации для древности: современные технологии в археологических исследованиях		2										2									135	3	3								
M.1.17	Россия в войнах XX века: малоизвестные страницы великой и кровавой эпохи		2										2									135	3	3								
M.1.18	История и философия математики и компьютерных наук		2										2									135	3	3								
M.1.19	История русского языка		2										2									135	3	3								
M.1.20	Метафизика фестиваля. Музыка, театр, кино		2										2									135	3	3								
M.1.21	Современное естествознание и философия науки		2										2									135	3	3								
M.1.22	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2										2									135	3	3								

№ 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							
						и з н и х									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.	см.	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11						12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
	Человек в конфликте: коммуникативные стратегии выживания		2			105	30				75	30	2					135	3	3												
	Профильные дисциплины					1 935	382	221			1 553	180						2 115	47		47											
M.1.B.1	История инноваций				1	45	30	30			15			30				45	1		1											
M.1.B.2	Современные тенденции развития науки, техники и технологий	1				105	20	10			85	30		10	10			135	3		3											
M.1.B.3	Микроэкономика	1				105	20	10			85	30		10	10			135	3		3											
M.1.B.4	Управление интеллектуальной собственностью	1				105	20	10			85	30		10	10			135	3		3											
M.1.B.5	Создание наукоемкого бизнеса	1				105	20	10			85	30		10	10			135	3		3											
M.1.B.6	Количественные и качественные методы исследований					195	40	20			155	30						225	5		5											
					1	90	20	10			70			10	10			90	2		2											
		2				105	20	10			85	30				10	10	135	3		3											
M.1.B.7	Маркетинг инноваций				2	135	20	10			115					10	10	135	3		3											
M.1.B.8	Создание нового продукта				2	135	20	10			115					10	10	135	3		3											
M.1.B.9	Организационный дизайн и стратегия фирмы				2	135	20	10			115					10	10	135	3		3											
M.1.B.10	Управление инновационными проектами				2	135	20	10			115					10	10	135	3		3											
M.1.B.11	Корпоративные финансы			3		90	20	10			70						10	10	90	2		2										
M.1.B.12	Венчурный бизнес			3		135	20	10			115					10	10	135	3		3											
M.1.B.13	Финансы и оценка проектов		3			105	32	16			73	30				16	16	135	3		3											
M.1.B.14	Управление инновационным развитием компании			3		135	20	10			115					10	10	135	3		3											
	Инструменты венчурного инвестирования и экономика венчурной отрасли			3		45	20	10			25					10	10	45	1		1											
M.1.B.16	Юнит-экономика			3		135	20	15			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			180		2					270	6		6											
M.1.B.18	Прикладная аналитика данных					270	90	30			180		2					270	6		6											
					-1	135	45	15			90		1	15	30			135	3		3											
					-2	135	45	15			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			105					105	30						135	3		3											
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4																												
Ф.1	Факультативы					465	225	90	60	75	240	30						495	11		11											
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1				465	225	90	60	75	240	30			45	30	30	45	495	11		11										

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							часов										Курсовые и контрольные работы	часов										Всего часов	Зач.единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Распределение часов по курсам и семестрам										Всего	Базовые		Вариативные		
											Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. 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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	21	22									

ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов		Обяз.	Распределение часов по видам занятий										10	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц											
	Экзамены				Зачеты				Распределение часов по годам и семестрам										Всего часов	1 116															
	Фиксированные (без ГИА)	5		2	1	5	8	6	1	Фклт.	465	225	90		60	75		240						30	18	17	9		5 400	120	67	53			
	Факультативы	1				1																			7	8			495	11					
	ГИА				1	1																			Распределение часов контактной работы по годам и семестрам				Всего часов	1 116					
																	890							226											
																	449							441		192		34							
																	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																		
																	60							60											
																	28							32		30		30							

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина