

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.09.2025 11:36:15
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 2024

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		
							и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение часов по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				1 курс					2 курс											
										1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.									
																			лк.	лб.	см.	лк.				
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	
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	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1							60	30	30				30	30	2	30				90	2	2		
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.4	Логика и аргументация	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.5	Философия, история и методология естествознания	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.7	Архаические мифологии и европейская рациональность	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1															2									
M.1.9	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.10	Педагогический дизайн электронных курсов	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.11	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
M.1.12	Философия и культура здорового образа жизни	1							60	30					30	30	2					90	2	2		
	Модуль 2 (1 из списка)								105	30	30				75	30	2					135	3	3		
M.1.14	Современное естествознание и философия науки		2						105	30	30				75	30	2			30		135	3	3		
M.1.15	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.16	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.17	История математики и информатики: от абака до интернета		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.18	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.19	Био- и технотика		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.20	Введение в историю искусства и основы визуального восприятия		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.21	Введение в нейронауку		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.22	Введение в философию сознания		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.23	Модернизм, постмодернизм и современность		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
M.1.24	Физический театр и театральная физика		2						105	30					75	30	2					135	3	3		
	Профильные дисциплины								1 935	382	221		161		1 553	180						2 115	47		47	

№ 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 часов	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.																					
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.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		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			
M.1.B.15	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	Продуктовая аналитика										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	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.20	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.21	Продвинутые методы машинного обучения										135	45					90		1										135	3		3		
						-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	30	45				495	11		11		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий								10	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам												Всего часов	Всего зачетных единиц		
	Экзамены				Зачеты			Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов																		
	5	2	1		5	8	6	1		Обяз.	5 100	652	311		341		2 295		2 153	300	18		17		9				5 400	120	67	53		
	1					1				Фклт.	465	225	90	60	75		240		30	7		8							495	11				
	ГИА			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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Экзамены Дифф. зачеты ("-" - простые) Государственная аттестация												Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение часов по курсам и семестрам												Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																		Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																																													Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																								Всего	Базовые	Вариативные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																												1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

Начальник учебного управления И.Р. Гарайшина