

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.05.2025 11:28:21
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa30d564da51e7232a3a2

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: 27.04.03 - Системный анализ и управление
Направленность (профиль): Системный анализ и управление в больших
системах
Физтех-школа Аэрокосмических Технологий
кафедра логистических систем и технологий

Квалификация Магистр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 2 года

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы аэрокосмических технологий

С. С. Негодяев

№ 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 в н е д е л ю								Всего часов	Зач.единицы					
																			Распределение 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, управл. 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	Государственная аттестация	Всего на обучение								Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
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)										2 025	1 095	390		705		930	360	28											2 385	53	9	44
M.1.1	Иностранные языки										180	120			120		60		4											180	4	4	
						-1					90	60			60		30		2			4								90	2	2	
							2				90	60			60		30		2					4						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											90	2	2	
M.1.4	Военная история России от Юрияка 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	
M.1.B.1	Модуль 2 (1 из списка)										105	30	30				75	30	2											135	3	3	
M.1.13	Био- и технотика		2								105	30					75	30	2											135	3	3	
M.1.14	Анализ данных в научной литературе		2								105	30	30				75	30	2				2							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	

№ 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 в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы					
										и з н и х								Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные			
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упр.зн. 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										1	2	3	4	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16		17		18		19	20	21	22	
M.1.22	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2															75	30	2									135	3	3	
M.1.23	Человек в конфликте: коммуникативные стратегии выживания		2															75	30	2									135	3	3	
M.1.B.2	Блок дисциплин по выбору 4 Продуктовая аналитика																	180		2									270	6	6	
						-1												90		1									135	3	3	
						-2												90		1									135	3	3	
M.1.B.3	Современные средства быстрой разработки					-1												90		1									135	3	3	
						-2												90		1									135	3	3	
M.1.B.4	Профессиональная разработка на Python																															
						-1												90		1									135	3	3	
						-2												90		1									135	3	3	
M.1.B.5	Продвинутые методы машинного обучения																	180		2									270	6	6	
						-1												90		1	1	2							135	3	3	
						-2												90		1			1	2					135	3	3	
M.1.B.6	Профессиональная разработка на Java: создание современных веб-приложений																															
						-1												90		1									135	3	3	
						-2												90		1									135	3	3	
M.1.B.7	Жизненный цикл информационно-управляющих систем предприятия	1																30	30		1	1							90	2	2	
M.1.B.8	Прогнозирование социально-экономического развития		2															45	30	2				4					135	3	3	
M.1.B.9	Современные проблемы системного анализа и управления					1												30		2		4							90	2	2	
M.1.B.10	Математическое моделирование. Часть 1					1												15			1	1							45	1	1	
M.1.B.11	Математическое моделирование. Часть 2		2															60	30	2			2	1					135	3	3	
M.1.B.12	Теория и методы проектирования информационных систем						2											15				1	1						45	1	1	
M.1.B.13	Безопасность логистических систем. Часть 1					1												15		2	1	1							45	1	1	
	Профильные дисциплины																	375	210	10									1 125	25	25	
M.1.B.14	Логистические системы и технологии	1																45	30	1	2	2							135	3	3	
M.1.B.15	Методы обработки информации и принятия решений в системах управления																	60														
						1												30		1		2							45	1	1	
		2																30	30										90	2	2	
M.1.B.16	Методы машинного обучения в логистических системах					2												30					2							90	2	2
M.1.B.17	Бизнес-анализ данных в логистических системах																	30		2				2					90	2	2	
M.1.B.18	Мировая экономика		2															30	30				1	1					90	2	2	
M.1.B.19	Общая теория систем			3														30	30							1	1		90	2	2	
M.1.B.20	Современные проблемы логистических систем и технологий			3														45	30						2	2			135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 1																	75	30	4									225	5	5	
M.1.B.21	Механика жидкости и газа																	75	30	4									225	5	5	
						1												30		2	2	2							90	2	2	
		2																45	30	2				1	3				135	3	3	
M.1.B.22	Проектное управление. Основы разработки информационных систем. Часть 1																															
						1												30		2									90	2	2	
		2																45	30	2									135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 2																	15		2									45	1	1	
M.1.B.23	Безопасность логистических систем. Часть 2					-2												30		2			2						45	1	1	
M.1.B.24	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений					-2												15											45	1	1	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам							часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю												Всего часов	Зач.единицы													
																	Распределение по курсам и семестрам																										
		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, управл. и тп.	Практики		Самостоятельная работа	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								
	Блок дисциплин по выбору 3										60	30	15		15		30	30														90	2		2								
M.1.B.25	Введение в геофизику месторождений углеводородов			3							60	30	15		15		30	30										1		1			90	2		2							
M.1.B.26	Проектное управление. Основы разработки информационных систем. Часть 2			3							60	30					30	30															90	2		2							
M.2	Практика										2 655					2 655																	2 655	59	59								
M.2.1	Производственная практика										2 655					2 655																	2 655	59	59								
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа										2 655					2 655																	2 655	59	59								
						1					450					450																	450	10	10								
							2				270					270																	270	6	6								
								3			765					765																	765	17	17								
									4		1 170					1 170																	1 170	26	26								
M.3	Государственная итоговая аттестация										300						300	60															360	8	8								
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3						3	150						150	30															180	4	4								
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4					4	150						150	30															180	4	4								
Ф.1	Факультативы										435	225	90	60	75		210	60															495	11		11							
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2					-2			435	225	90	60	75		210	60				3	2	2	3	2	3						495	11		11							
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий												28	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам												5 400	Всего зачетных единиц							
	Экзамены				Зачеты																																						
	Фиксированные (без ГИА)							3	6	3		8	6	2	1	Обяз.	4 980	1 095	390					705	2 655	1 230	420	27		32		12				5 400	120	76	44				
	Факультативы							1	1				1			Фклт.	435	225	90	60	75				210	60	7		8							495	11						
	ГИА									1	1																																
																				Распределение часов контактной работы по годам и семестрам												1 584											
																				1 307													277										
																			618												689				243				34				
																			Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																								
																			60												60												
																			29												31				30				30				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина