

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2025 15:09:35
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									
									и з н и х								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. 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	2	3	4	1	2	3										4	Государственная аттестация	6	7	8	9	10					11	12	13	14	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)									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	2										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				
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								
						из них								Распределение по курсам и семестрам																	
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация				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.						
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								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		
	Блок дисциплин по выбору 4										270	90	30				60		180		2						270	6		6	
M.1.B.2	Прикладная аналитика данных																														
						-1					135	45					90		1								135	3		3	
						-2					135	45					90		1								135	3		3	
M.1.B.3	Современные средства разработки																														
						-1					135	45					90		1								135	3		3	
						-2					135	45					90		1								135	3		3	
M.1.B.4	Программирование на Python																														
						-1					135	45					90		1								135	3		3	
						-2					135	45					90		1								135	3		3	
M.1.B.5	Основы машинного и глубокого обучения										270	90	30				60		180		2						270	6		6	
						-1					135	45	15				30		90		1	1	2				135	3		3	
						-2					135	45	15				30		90		1			1	2		135	3		3	
M.1.B.6	Программирование на Java: создание современных веб-приложений																														
						-1					135	45					90		1								135	3		3	
						-2					135	45					90		1								135	3		3	
M.1.B.7	Жизненный цикл информационно-управляющих систем предприятия	1									60	30	15				15		30	30		1	1				90	2		2	
M.1.B.8	Прогнозирование социально-экономического развития		2								105	60					60		45	30	2				4		135	3		3	
M.1.B.9	Современные проблемы системного анализа и управления					1					90	60					60		30		2		4				90	2		2	
M.1.B.10	Математическое моделирование. Часть 1					1					45	30	15				15		15			1	1				45	1		1	
M.1.B.11	Математическое моделирование. Часть 2		2								105	45	30				15		60	30	2			2	1		135	3		3	
M.1.B.12	Теория и методы проектирования информационных систем					2					45	30	15				15		15				1	1			45	1		1	
M.1.B.13	Безопасность логистических систем. Часть 1					1					45	30	15				15		15		2	1	1				45	1		1	
	Профильные дисциплины										915	540	210				330		375	210	10						1 125	25		25	
M.1.B.14	Логистические системы и технологии	1									105	60	30				30		45	30	1	2	2				135	3		3	
M.1.B.15	Методы обработки информации и принятия решений в системах управления																60		45	30	1						135	3		3	
						1					45	30					30		15		1		2				45	1		1	
		2									60	30					30		30	30					2		90	2		2	
M.1.B.16	Методы машинного обучения в логистических системах					2					90	60	30				30		30				2	2			90	2		2	
M.1.B.17	Бизнес-анализ данных в логистических системах								3		90	60	30				30		30		2				2		90	2		2	
M.1.B.18	Мировая экономика		2								60	30	15				15		30	30				1	1		90	2		2	
M.1.B.19	Общая теория систем			3							60	30	15				15		30	30					1	1	90	2		2	
M.1.B.20	Современные проблемы логистических систем и технологий			3							105	60	30				30		45	30					2	2	135	3		3	
	Блок дисциплин по выбору 1										195	120	45				75		75	30	4						225	5		5	
M.1.B.21	Механика жидкости и газа										195	120	45				75		75	30	4						225	5		5	
						1					90	60	30				30		30		2	2	2				90	2		2	
		2									105	60	15				45		45	30	2			1	3		135	3		3	
M.1.B.22	Проектное управление. Основы разработки информационных систем. Часть 1					1					90	60					30				2						90	2		2	
		2									105	60					45		30		2						135	3		3	
	Блок дисциплин по выбору 2										45	30					30		15		2						45	1		1	
M.1.B.23	Безопасность логистических систем. Часть 2					-2					45	30					30		15		2			2			45	1		1	
M.1.B.24	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений					-2					45	30							15								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 в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
									и з н и х								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные						
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, управл. и тп.)	Практики	Самостоятельная работа			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	Государственная аттестация	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				
	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						150							150	30										180	4	4				
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				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													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	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	28	29	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								Всего часов											
								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