

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2025 14:29:30
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3c03564da51e7232a3a2

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 2024

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)	Государственная аттестация	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.								
																									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)												28					2 385	53	9	44										
M.1.1	Иностранные языки												4					180	4	4											
													2		4			90	2	2											
													2			4		90	2	2											
	Гуманитарный и социальный цикл												4					225	5	5											
	Модуль 1 (1 из списка)												2					90	2	2											
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1											2	2				90	2	2											
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус	1											2					90	2	2											
M.1.4	Логика и аргументация	1											2					90	2	2											
M.1.5	Философия, история и методология естествознания	1											2					90	2	2											
M.1.6	Азбука чтения. Кванты смеха	1											2					90	2	2											
M.1.7	Архаические мифологии и европейская рациональность	1											2					90	2	2											
M.1.8	Искусство и международный арт-рынок	1											2					90	2	2											
M.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1											2					90	2	2											
M.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1											2					90	2	2											
M.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1											2					90	2	2											
M.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1											2					90	2	2											
M.1.13	Философия и культура здорового образа жизни	1											2					90	2	2											
M.1.B.1	Модуль 2 (1 из списка)												2					135	3	3											
M.1.14	Современное естествознание и философия науки		2										2			2		135	3	3											
M.1.15	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		2										2					135	3	3											
M.1.16	История математики и информатики: от абака до интернета		2										2					135	3	3											
M.1.17	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире		2										2					135	3	3											
M.1.18	Био- и технотика		2										2					135	3	3											
M.1.19	Введение в историю искусства и основы визуального восприятия		2										2					135	3	3											
M.1.20	Введение в нейронауку		2										2					135	3	3											
M.1.21	Введение в философию сознания		2										2					135	3	3											

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																Всего часов			Зач.единицы		
										из них									Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные											
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	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		6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22												
M.1.22	Модернизм, постмодернизм и современность	2							105	30					75	30	2									135	3	3												
M.1.23	Физический театр и театральная физика	2							105	30					75	30	2									135	3	3												
M.1.24	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино	2							105	30					75	30	2									135	3	3												
M.1.25	Блок дисциплин по выбору 4								270	90	30		60		180		2									270	6		6											
M.1.B.2	Продуктовая аналитика																																							
					-1				135	45					90		1									135	3		3											
					-2				135	45					90		1									135	3		3											
M.1.B.3	Современные средства быстрой разработки																																							
					-1				135	45					90		1									135	3		3											
					-2				135	45					90		1									135	3		3											
M.1.B.4	Профессиональная разработка на Python																																							
					-1				135	45					90		1									135	3		3											
					-2				135	45					90		1									135	3		3											
M.1.B.5	Продвинутые методы машинного 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	Жизненный цикл информационно-управляющих систем предприятия	1							60	30	15		15		30	30		1	1							90	2		2											
M.1.B.7	Прогнозирование социально-экономического развития	2							105	60			60		45	30	2				4					135	3		3											
M.1.B.8	Современные проблемы системного анализа и управления				1				90	60			60		30		2		4							90	2		2											
M.1.B.9	Математическое моделирование. Часть 1				1				45	30	15		15		15			1	1							45	1		1											
M.1.B.10	Математическое моделирование. Часть 2	2							105	45	30		15		60	30	2			2	1					135	3		3											
M.1.B.11	Функциональный анализ. Дополнительные главы				2				45	30	15		15		15				1	1						45	1		1											
M.1.B.12	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.13	Логистические системы и технологии	1							105	60	30		30		45	30	1	2	2							135	3		3											
M.1.B.14	Методы обработки информации и принятия решений в системах управления								105	60			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.15	Методы машинного обучения в логистических системах					2			90	60	30		30		30				2	2						90	2		2											
M.1.B.16	Бизнес-анализ данных в логистических системах						3		90	60	30		30		30		2					2	2			90	2		2											
M.1.B.17	Мировая экономика	2							60	30	15		15		30	30				1	1					90	2		2											
M.1.B.18	Общая теория систем		3						60	30	15		15		30	30					1	1				90	2		2											
M.1.B.19	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.20	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.21	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.22	Безопасность логистических систем. Часть 2					-2			45	30			30		15		2			2						45	1		1											
M.1.B.23	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений					-2			45	30					15											45	1		1											
	Блок дисциплин по выбору 3								60	30	15		15		30	30										90	2		2											
M.1.B.24	Введение в геофизику месторождений углеводородов		3						60	30	15		15		30	30					1	1				90	2		2											
M.1.B.25	Проектное управление. Основы разработки информационных систем. Часть 2			3					60	30					30	30										90	2		2											

№ 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 ("н" - 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	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.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.В.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								Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий								28	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Экзамены				Зачеты																														
	Фиксированные (без ГИА)								3		6	3		8	6	2	1	4 980		1 095	390		705	2 655	1 230	420	29		32	12		5 400	120	76	44
	Факультативы								1		1				1		435	225		90	60	75		210	60	7	8				495	11			
	ГИА											1	1																						
														Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов	1 584												
														1 307				277																	
														618	689	243	34																		
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																					
														60	31	30	30																		

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина