

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.06.2024 14:20:31
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa30d564d4d51e7232a3a2

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: 27.04.03 - 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								Ч А С О В В Н Е Д Е Л								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы		
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные
		1	2				3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упржн. и тп.		Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс				
		1	2	3	4	лк.	лб.	см.					лб.				см.	лк.	лб.	см.	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	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1				60	30	30				30	30	2	2			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					
M.1.9	Назад в будущее! История технических фантазий от античности до советского периода	1				60	30					30	30	2				90	2	2					
M.1.10	Научно-методический семинар "Фронтиры гуманитарного знания"	1				60	30					30	30	2				90	2	2					
M.1.11	Педагогический дизайн электронных курсов	1				60	30					30	30	2				90	2	2					
M.1.12	Романтики и реалисты: их пространство, время, цели, мечты, любовь, дружба, триумф и трагедия	1				60	30					30	30	2				90	2	2					
M.1.13	Философия и культура здорового образа жизни	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.1.14	Быть зрителем		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.15	Введение в когнитивные науки		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.16	Модельное мышление и его применение		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.17	Христианское богословие и современная физика: история и современность		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.18	XXI век: новые границы и смыслы взаимодействия человека и техники		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.19	Современное естествознание и философия науки		2			105	30	30				75	30	2		2		135	3	3					
M.1.20	Визуальная культура России. Каноны и актуальные концепты кино		2			105	30					75	30	2				135	3	3					
M.1.21	Изобрети это! История технологий и изобретений от колеса до квантового компьютера		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								Ч а с о в в н е д е л ю								Зач.единицы									
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
												1 курс		2 курс		3 курс				4 курс		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.						
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	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	История математики и информатики: от абака до интернета	2				105	30				75	30	2					135	3	3											
M.1.23	Пространство и время в искусстве	2				105	30				75	30	2					135	3	3											
M.1.24	Речевая агрессия и вежливость: коммуникация в меняющемся мире	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										
M.1.B.3	Современные средства быстрой разработки				-2	135	45				90		1					135	3		3										
					-1	135	45				90		1					135	3		3										
M.1.B.4	Профессиональная разработка на Python				-2	135	45				90		1					135	3		3										
					-1	135	45				90		1					135	3		3										
M.1.B.5	Продвинутые методы машинного обучения				-2	135	45				90		1					135	3		3										
					-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				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	Финансы и кредит	3				60	30	15		15	30	30				1	1	90	2		2										
M.1.B.19	Информационная поддержка систем управления жизненным циклом продукции				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	15		2					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										

№ 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								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Распределение 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								
		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.25	Проектное управление. Основы разработки информационных систем. Часть 2			3									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			
M.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3									150															180	4		4	
M.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4									150															180	4		4	
Ф.1	Факультативы												435	225	90	60	75											495	11		11	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2										435	225	90	60	75											495	11		11	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий								28	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц											
	Экзамены				Зачеты												120 76 44															
	Фиксированные (без ГИА)		3	6	3	8	6	2	1	Фклт.	4 980	1 095	390		705	2 655	1 230	420											5 400			
	Факультативы		1	1			1			Фклт.	435	225	90	60	75		210	60											495			
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									60																
							29 31									30 30																

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко