

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 20:47:26
Уникальный программный ключ:
с6d909c49c1b7054fa3a0156c4ea51e7232a3a2
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

Квалификация Магистр

Год набора 2025

Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Науки о данных

центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Ю. О. Соболев

№ 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 аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия					Практические занятия, семинары, упр. 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.				лк.	лб.	см.			
																												15	16	17
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20	21	22
M.1	Дисциплины (модули)								2 745	466	54		412		2 279	180	8										2 925	65	2	63
	Иностранные языки								90	34			34		56		2										90	2	2	
M.1.1	Английский для профессиональных коммуникаций			2					90	34			34		56		2			34							90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл								60	24			24		36	30	1										90	2		2
M.1.B.1	Методология научных исследований	1							60	24			24		36	30	1			24							90	2		2
	Профильные дисциплины								2 595	408	54		354		2 187	150	5										2 745	61		61
M.1.B.2	Проектный практикум								540	42	6		36		498												540	12		12
				-1					180	14	2		12		166			2		12							180	4		4
				-2					180	14	2		12		166					2		12					180	4		4
				-3					180	14	2		12		166						2		12				180	4		4
M.1.B.3	Основы научных исследований и техпредпринимательства								195	18	2		16		177	30	1										225	5		5
				-1					90	6	2		4		84			2		4							90	2		2
		2							105	12			12		93	30	1				12						135	3		3
M.1.B.4	Программирование на Python	1							240	60			60		180	30	1			60							270	6		6
M.1.B.5	Математика и статистика для машинного обучения			1					225	22	2		20		203			2		20							225	5		5
M.1.B.6	Системы хранения и обработки данных			1					225	22	2		20		203			2		20							225	5		5
M.1.B.7	Основы машинного обучения		2						195	28	2		26		167	30				2		26					225	5		5
M.1.B.8	Глубокое обучение в науках о данных		2						195	28	2		26		167	30				2		26					225	5		5
M.1.B.9	Развертывание ML моделей			2					225	20	2		18		205		1			2		18					225	5		5
M.1.B.10	Анализ естественного языка			3					90	28	2		26		62								2		26		90	2		2
M.1.B.11	Компьютерное зрение			3					90	28	2		26		62								2		26		90	2		2
	Блок дисциплин по выбору 1								105	22	2		20		83	30											135	3		3
M.1.B.12	Инструменты Big Data		3						105	22	2		20		83	30							2		20		135	3		3
M.1.B.13	Современные модели машинного обучения		3						105	22					83	30											135	3		3
M.1.B.14	Продвинутая визуализация и аналитика данных		3						105	22					83	30											135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 2								270	90	30		60		180		2										270	6		6
M.1.B.15	Профессиональная разработка на Java: создание современных веб-приложений								270	90	30		60		180		2										270	6		6
				-1					135	45	15		30		90		1	15		30							135	3		3
M.1.B.16	Продуктовая аналитика								135	45	15		30		90		1			15		30					135	3		3
				-1					135	45					90		1										135	3		3
				-2					135	45					90		1										135	3		3
M.2	Практика								2 010					2 010		60											2 070	46		46
M.2.1	Производственная практика								2 010					2 010		60											2 070	46		46
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа		3						1 095				1 095		30												1 125	25		25
M.2.1.2	Преддипломная практика		4						915				915		30												945	21		21

