Департамент образования и науки города Москвы

Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы
"Московский городской педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 09 от 19.05.2026 г.

Агранат Дмитрий Львович

Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович
Дата: 2026.09.02 15:26:04 +03'00'

Агранат Д.Л.

«____» 20__ *г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Содержание, методы и технологии преподавания информатики

Кафедра: Департамент информатики, управления и технологий

Институт: Институт цифрового образования

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма обучения

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	проектный
-	методический
-	организационно-управленческий
-	культурно-просветительский
-	научно-исследовательский
-	сопровождения

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п *	п	п	п	п	п	п	п	п п п * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К	п	п	* п п п п п п	п п п п п п *	п	п	п	п	п	П	П	п п п п * п *	п п п п п п *	п	п	п	п	п п п * п	п	п	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п *	п	п	п	п	п	п	У	У У У * * *	* * * * У У	У	Э	Э	К	П	П	* П П П П П П	П П П П П П *	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П * П	П П П П П П *	П	Э	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	15 5/6		15 5/6	50 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	1	4 2/6	2	1	3	7 2/6
У	Учебная практика				2 5/6		2 5/6	2 5/6
П	Производственная практика		2	2		13 2/6	13 2/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2														Закрепленная кафедра		-
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								2	2		72	72	24	48		2	24				48																										
Обязательная часть								2	2		72	72	24	48		2	24				48																										
	+	Б1.О.01	Ключевые вопросы содержания столичного образования	Б1.О		1		2	2	36	72	72	24	48		2	24				48																								85	Педагогических технологий непрерывного образования	УК-1; ОПК-8
Блок 2.Практика								40	40		1440	1440	32	1408		2				4	68		8				8	280		10				8	352		20				12	708				
Обязательная часть								40	40		1440	1440	32	1408		2				4	68		8				8	280		10				8	352		20				12	708				
	+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика	Б2.О			4	6	6	36	216	216	4	212																								6				4	212		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; ОПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	Б2.О			24	10	10	36	360	360	8	352									3				4	104									7				4	248		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б2.О.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			3	4	4	36	144	144	4	140																4				4	140									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
	+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			123	13	13	36	468	468	12	456		2				4	68		5				4	176		6				4	212									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8
	+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская	Б2.О			4	7	7	36	252	252	4	248																								7				4	248		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; ОПК-8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																								9					324				
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			9	9	36	324	324		324																								9					324		90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.Факультативы								7	7		252	252	48	204		2	2		12		58		2	2		12		58		3	4		16		88										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	7		252	252	48	204		2	2		12		58		2	2		12		58		3	4		16		88										
	+	ФТД.В.01	Здоровьесберегающие психотехнологии самоактуализации личности	ФТД.В		3		1	1	36	36	36	6	30																	1	2		4		30									37	Общей и практической психологии	УК-6
	+	ФТД.В.02	Основы проектной деятельности и жизненный цикл продукта	ФТД.В		1		2	2	36	72	72	14	58		2	2		12		58																					90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
	+	ФТД.В.03	3D-моделирование и прототипирование	ФТД.В		2		2	2	36	72	72	14	58									2	2		12		58															90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
	+	ФТД.В.04	Компьютерная графика и техническое черчение	ФТД.В		3		2	2	36	72	72	14	58																2	2		12		58									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
К.М.Комплексные модули								69	69		2484	2484	568	1712	204	26	28	38	110	4	688	68	22	22		178	2	556	34	21	26	36	118	6	468	102										
	+	К.М.01	**Проектирование и организация образовательного процесса**	**К.М**	**1**	**11**	**1**	8	**8**		**288**	**288**	**34**	**220**	**34**	8	**4**		**2**	**2**	**220**	**34**																									**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7**
	+	К.М.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Проектирование и организация образовательного процесса"*	*Б1.О*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																						*90*	Департамент информатики, управления и технологий	*ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7*
	+	К.М.01.02	Нормативные документы об образовании в области информатики	Б1.О		1		2	2	36	72	72	8	64		2			8		64																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1
	+	К.М.01.03	Проектно-исследовательская деятельность по информатике в средней общеобразовательной школе	Б1.О		1		2	2	36	72	72	10	62		2			10		62																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
	+	К.М.01.04	Цифровая образовательная среда	Б1.О			1	3	3	36	108	108	14	94		3	4		10		94																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-5
	+	К.М.02	**Актуальные проблемы научного знания в области информатики**	**К.М**	**1**	**111**	**11**	11	**11**		**396**	**396**	**94**	**268**	**34**	11	**16**	**38**	**38**	**2**	**268**	**34**																									**ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	К.М.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Актуальные проблемы научного знания в области информатики"*	*Б1.В*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																						*90*	Департамент информатики, управления и технологий	*ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	К.М.02.02	Телекоммуникационные сети и интернет-технологии	Б1.В		1		2	2	36	72	72	14	58		2	2	12			58																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.02.03	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О			1	2	2	36	72	72	22	50		2	4	8	10		50																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.02.04	Умные системы и интернет вещей	Б1.В		1		2	2	36	72	72	22	50		2	4	6	12		50																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
	+	К.М.02.05	Образовательная робототехника	Б1.В		1		2	2	36	72	72	14	58		2	2	6	6		58																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1
	+	К.М.02.06	Теоретические основы информатики	Б1.О			1	2	2	36	72	72	20	52		2	4	6	10		52																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.03	**Методика преподавания информатики и современные образовательные технологии**	**К.М**	**2**	**1122**	**22**	19	**19**		**684**	**684**	**158**	**492**	**34**	4	**4**		**30**		**110**		15	**10**		**112**	**2**	**382**	**34**																	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	К.М.03.01(К)	*Экзамен по модулю "Методика преподавания информатики и современные образовательные технологии"*	*Б1.О*	*2*			1	1	36	*36*	36	2		34								1				*2*		*34*															90	Департамент информатики, управления и технологий	*ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	К.М.03.02	Теоретико-методологические вопросы обучения информатике	Б1.О		1	2	7	7	36	252	252	56	196		2	2		20		50		5	2		32		146															90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.03.03	Разработка технологических карт уроков по информатике	Б1.О		2		3	3	36	108	108	30	78									3	4		26		78															90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-2; ПК-1.1
	+	К.М.03.04	Технологии подготовки к диагностике по информатике	Б1.О		2		3	3	36	108	108	30	78									3			30		78															90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
	+	К.М.03.05	Методика обучения основам ИИ	Б1.О			2	3	3	36	108	108	28	80									3	4		24		80															90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.03.06	Современные средства оценивания образовательных результатов	Б1.О		1		2	2	36	72	72	12	60		2	2		10		60																						90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-1; ПК-1.1
	+	К.М.04	**Методологический**	**К.М**	**3**	**2**	**13**	8	**8**		**288**	**288**	**62**	**192**	**34**	3	**4**		**14**		**90**		2	**4**		**20**		**48**		3	**8**		**10**	**2**	**54**	**34**										**УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1.1**
	+	К.М.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Методологический"*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34								1											*2*		*34*								*90*	Департамент информатики, управления и технологий	*УК-2; ОПК-4; ОПК-8*
	+	К.М.04.02	Методология и методы научного исследования	Б1.О			1	3	3	36	108	108	18	90		3	4		14		90																						90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-1.1
	+	К.М.04.03	Естественно-научная картина мира	Б1.О			3	2	2	36	72	72	18	54																2	8		10		54									88	Департамент математики и физики	УК-3; ОПК-8
	+	К.М.04.04	Генезис инженерной мысли	Б1.О		2		2	2	36	72	72	24	48									2	4		20		48															90	Департамент информатики, управления и технологий	ОПК-4; ОПК-8
	+	К.М.05	**IT- технологии в современной образовательной практике**	**К.М**	**3**	**233**		8	**8**		**288**	**288**	**62**	**192**	**34**								2	**4**		**16**		**52**		6	**4**		**36**	**2**	**140**	**34**										**ОПК-8**
	+	К.М.05.01(К)	*Экзамен по модулю "IT- технологии в современной образовательной практике"*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34								1											*2*		*34*								*89*	Департамент информатизации образования	*ОПК-8*
	+	К.М.05.02	Современные информационные технологии в учебно-воспитательном процессе	Б1.О		2		2	2	36	72	72	20	52									2	4		16		52															89	Департамент информатизации образования	ОПК-8
	+	К.М.05.03	Инструментальные средства технологии искусственного интеллекта в образовании	Б1.О		3		3	3	36	108	108	22	86																3	2		20		86									89	Департамент информатизации образования	ОПК-8
	+	К.М.05.04	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.О		3		2	2	36	72	72	18	54																2	2		16		54									89	Департамент информатизации образования	ОПК-8
	+	К.М.06	**Программирование и большие данные**	**К.М**	**3**	**333**	**23**	15	**15**		**540**	**540**	**158**	**348**	**34**								3	**4**		**30**		**74**		12	**14**	**36**	**72**	**2**	**274**	**34**										**ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	К.М.06.01(К)	*Экзамен по модулю "Программирование и большие данные"*	*Б1.В*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34																1				*2*		*34*								*90*	Департамент информатики, управления и технологий	*ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	К.М.06.02	Программирование в школьном курсе информатики	Б1.О			3	3	3	36	108	108	32	76																3	2	8	22		76									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.06.03	Технологии обработки данных	Б1.О			2	3	3	36	108	108	34	74									3	4		30		74															90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.06.04	Современные технологии программирования	Б1.В		3		3	3	36	108	108	20	88																3	4	8	8		88									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.06.05	Методы обработки информации и образовательная аналитика	Б1.В		3		3	3	36	108	108	48	60																3	6	20	22		60									90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.06.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**									2	**2**			**20**		**50**																**ПК-1.2**
	+	К.М.06.ДВ.01.01	Адаптивные образовательные системы и анализ цифрового следа	Б1.В		3		2	2	36	72	72	22	50									2	2			20		50															90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2
	-	К.М.06.ДВ.01.02	Визуализация образовательных данных и проектирование дашбордов учителя	Б1.В		3		2	2	36	72	72	22	50									2	2			20		50															90	Департамент информатики, управления и технологий	ПК-1.2