Департамент образования и науки города Москвы

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

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

Агранат Дмитрий Львович — Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович
Дата: 2026.09.02 15:24:33 +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 физики
Кафедра: Департамент математики и физики
Институт: Институт цифрового образования

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма обучения
Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

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	Э	Э	К																														
II										*								* * * * Э Э	* * * * Э Э	Э	Э	Э	К	У	У	У У У У У У	У У У У У У	П	П	П	П	П	П	П	П П П П П П	П К Д	Д Д Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д	К	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	14 5/6	17 1/6	32	17 2/6		17 2/6	49 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	3 2/6		3 2/6	6 2/6
У	Учебная практика					3 4/6	3 4/6	3 4/6
П	Производственная практика	3 5/6	2	5 5/6		9 4/6	9 4/6	15 3/6
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	9	10	19
*	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)								64	64		2304	2304	534	1600	170	16	46		80	2	414	34	23	20	32	148	2	592	34	25	34	12	152	6	594	102									
Обязательная часть								37	37		1332	1332	318	912	102	4	26		14		104		23	20	32	148	2	592	34	10	14		58	4	216	68									
	+	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
	+	Б1.О.02	**Методологический**	**Б1.О**	**3**	**33**	**3**	7	**7**		**252**	**252**	**56**	**162**	**34**															7	**12**		**42**	**2**	**162**	**34**								**88**	Департамент математики и физики	**УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1.1**
	+	Б1.О.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Методологический модуль"*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34															1				*2*		*34*							*88*	Департамент математики и физики	*УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1.1*
	+	Б1.О.02.02	Методология и методы научного исследования	Б1.О		3		2	2	36	72	72	16	56																2	4		12		56									88	Департамент математики и физики	УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
	+	Б1.О.02.03	Естественно-научная картина мира	Б1.О			3	2	2	36	72	72	20	52																2	4		16		52									88	Департамент математики и физики	УК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1.1
	+	Б1.О.02.04	Генезис инженерной мысли	Б1.О		3		2	2	36	72	72	18	54																2	4		14		54									90	Департамент информатики, управления и технологий	УК-4; УК-5; ОПК-8
	+	Б1.О.03	**IT-технологии в современной образовательной практике**	**Б1.О**	**3**	**223**		8	**8**		**288**	**288**	**64**	**190**	**34**								5	**4**		**40**		**136**		3	**2**		**16**	**2**	**54**	**34**								**89**	Департамент информатизации образования	**ОПК-6**
	+	Б1.О.03.01(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-6*
	+	Б1.О.03.02	Современные информационные технологии в учебно-воспитательном процессе	Б1.О		2		3	3	36	108	108	22	86									3	2		20		86														89	Департамент информатизации образования	ОПК-6
	+	Б1.О.03.03	Инструментальные средства и технологии искусственного интеллекта в образовании	Б1.О		2		2	2	36	72	72	22	50									2	2		20		50														89	Департамент информатизации образования	ОПК-6
	+	Б1.О.03.04	Иммерсивные технологии в образовании	Б1.О		3		2	2	36	72	72	18	54																2	2		16		54								89	Департамент информатизации образования	ОПК-6
	+	Б1.О.04	**Методика преподавания физики и современные образовательные технологии**	**Б1.О**	**2**	**12**	**2222**	20	**20**		**720**	**720**	**174**	**512**	**34**	2	**2**		**14**		**56**		18	**16**	**32**	**108**	**2**	**456**	**34**														**88**	Департамент математики и физики	**ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	Б1.О.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Методика преподавания физики и современные образовательные технологии"*	*Б1.О*	*2*			1	1	36	*36*	36	2		34								1				*2*		*34*													*88*	Департамент математики и физики	*ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	Б1.О.04.02	Современные технологии обучения физике	Б1.О		1	2	4	4	36	144	144	34	110		2	2		14		56		2	2		16		54														88	Департамент математики и физики	ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.О.04.03	Методика преподавания современной физики в профильной школе	Б1.О			2	5	5	36	180	180	42	138									5	4	12	26		138														88	Департамент математики и физики	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1.1
	+	Б1.О.04.04	Использование школьного физического оборудования в рамках проекта "Инженерный класс"	Б1.О			2	4	4	36	144	144	36	108									4	4		32		108														88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.О.04.05	Теория и техника школьного физического эксперимента	Б1.О			2	3	3	36	108	108	24	84									3	4	20			84														88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.О.04.06	Разработка и использование цифровых ресурсов для обучения физике	Б1.О		2		3	3	36	108	108	36	72									3	2		34		72														88	Департамент математики и физики	ОПК-2; ПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	216	688	68	12	20		66	2	310	34								15	20	12	94	2	378	34									
	+	Б1.В.01	**Актуальные проблемы научного знания в области физики**	**Б1.В**	**1**	**1**	**1111**	12	**12**		**432**	**432**	**88**	**310**	**34**	12	**20**		**66**	**2**	**310**	**34**																						**88**	Департамент математики и физики	**ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	Б1.В.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Актуальные проблемы научного знания в области физики"*	*Б1.В*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																					*88*	Департамент математики и физики	*ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	Б1.В.01.02	Основы синергетики	Б1.В			1	2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.2
	+	Б1.В.01.03	Современные проблемы и направления развития физики	Б1.В			1	2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.В.01.04	Современные проблемы и направления развития астрофизики и космологии	Б1.В			1	2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	Б1.В.01.05	Современные физические технологии	Б1.В		1		3	3	36	108	108	24	84		3	4		20		84																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.2
	+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**			**1**	2	**2**		**72**	**72**	**14**	**58**		2	**4**		**10**		**58**																						**88**	Департамент математики и физики	**ПК-1.1**
	-	Б1.В.01.ДВ.01.01	Новые материалы и методы исследований в области физики	Б1.В			1	2	2	36	72	72	14	58		2	4		10		58																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.01.ДВ.01.02	Новые поколения микро- и наноэлектроники	Б1.В			1	2	2	36	72	72	14	58		2	4		10		58																						88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.02	**Современные аспекты методики преподавания физики**	**Б1.В**	**3**	**333**	**33**	15	**15**		**540**	**540**	**128**	**378**	**34**															15	**20**	**12**	**94**	**2**	**378**	**34**								**88**	Департамент математики и физики	**ПК-1.1; ПК-1.2**
	+	Б1.В.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Современные аспекты методики преподавания физики"*	*Б1.В*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34															1				*2*		*34*							*88*	Департамент математики и физики	*ПК-1.1; ПК-1.2*
	+	Б1.В.02.02	Подготовка школьников к участию в физических олимпиадах	Б1.В		3		3	3	36	108	108	26	82																3	4		22		82									88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.02.03	Подготовка школьников к итоговой аттестации по физике	Б1.В			3	3	3	36	108	108	24	84																3	4		20		84									88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.02.04	Теоретическая физика для учителя физики	Б1.В		3		3	3	36	108	108	24	84																3	4		20		84									88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.02.05	Обучение физике в предпрофильных и предпрофессиональных классах	Б1.В			3	3	3	36	108	108	28	80																3	4	12	12		80									88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
	+	Б1.В.02.06	Формирование естественно-научной грамотности обучающихся	Б1.В		3		2	2	36	72	72	24	48																2	4		20		48									88	Департамент математики и физики	ПК-1.1; ПК-1.2
Блок 2.Практика								40	40		1440	1440	28	1412		6				4	212		8				8	280		5				4	176		21				12	744				
Обязательная часть								29	29		1044	1044	20	1024		6				4	212		3				4	104		5				4	176		15				8	532				
	+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		1		6	6	36	216	216	4	212		6				4	212																						88	Департамент математики и физики	УК-6; ОПК-1
	+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		2		3	3	36	108	108	4	104									3				4	104															88	Департамент математики и физики	УК-5; ОПК-5
	+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			3	5	5	36	180	180	4	176																5					4	176								88	Департамент математики и физики	УК-3; ОПК-3
	+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4	6	6	36	216	216	4	212																								6				4	212		88	Департамент математики и физики	ОПК-5; ОПК-6
	+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	Б2.О			4	9	9	36	324	324	4	320																								9				4	320		88	Департамент математики и физики	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								11	11		396	396	8	388									5				4	176									6				4	212				
	+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			4	6	6	36	216	216	4	212																								6				4	212		88	Департамент математики и физики	УК-1; ПК-1.2
	+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	Б2.В			2	5	5	36	180	180	4	176									5				4	176															88	Департамент математики и физики	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1.1; ПК-1.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		290	34																						9					290	34			
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			9	9	36	324	324		290	34																								9					290	34	88	Департамент математики и физики	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								4	4		144	144	26	118		3	2		14		92		1			10		26																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	26	118		3	2		14		92		1			10		26																
	+	ФТД.В.01	Здоровьесберегающие психотехнологии самоактуализации личности	ФТД.В		1		2	2	36	72	72	6	66		2	2		4		66																						37	Общей и практической психологии	УК-6
	+	ФТД.В.02	Основы конфликтологии	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	10	26		1			10		26																						37	Общей и практической психологии	ПК-1.1
	+	ФТД.В.03	Методика решения задач по физике повышенного уровня сложности	ФТД.В		2		1	1	36	36	36	10	26									1			10		26															88	Департамент математики и физики	ПК-1.1
К.М.Комплексные модули								7	7		252	252	50	168	34	7	12		36	2	168	34																							
	+	К.М.01	**Проектирование и организация образовательного процесса**	**К.М**	**1**	**1**	**11**	7	**7**		**252**	**252**	**50**	**168**	**34**	7	**12**		**36**	**2**	**168**	**34**																						**88**	Департамент математики и физики	**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8**
	+	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*																					*88*	Департамент математики и физики	*ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7*
	+	К.М.01.02	Организация проектной и исследовательской деятельности	Б1.О		1		2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
	+	К.М.01.03	Организация и проведение современного урока физики	Б1.О			1	2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ОПК-3; ОПК-7
	+	К.М.01.04	Физика и астрономия в системе дополнительного образования	Б1.О			1	2	2	36	72	72	16	56		2	4		12		56																						88	Департамент математики и физики	ОПК-7; ОПК-8