Департамент образования и науки города Москвы

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

_____ *Агранат Д.Л.*

_____ *2026 г.*

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Содержание, методы и технологии преподавания химии
Кафедра: Институт естествознания и спортивных технологий
Институт: Институт естествознания и спортивных технологий

Квалификация: магистр

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

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
методический

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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	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	
у п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	18 1/6	35 3/6	17 2/6		17 2/6	52 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	4	9
П	Производственная практика					13 2/6	13 2/6	13 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	8	9 2/6	18 4/6
*	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	28	1412		9				8	316		6				4	212		3				4	104		22				12	780			
Обязательная часть								40	40		1440	1440	28	1412		9				8	316		6				4	212		3				4	104		22				12	780			
	+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		1		6	6	36	216	216	4	212		6				4	212																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1.2; ПК-3.2
	+	Б2.О.02(У)	Педагогическая практика	Б2.О			1	3	3	36	108	108	4	104		3				4	104																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О		2		6	6	36	216	216	4	212									6				4	212																100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2.1; ПК-3.2
	+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	Б2.О			4	8	8	36	288	288	4	284																								8				4	284	100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	Б2.О			4	6	6	36	216	216	4	212																								6				4	212	100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	+	Б2.О.06(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		3		3	3	36	108	108	4	104																								3							100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	+	Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4	8	8	36	288	288	4	284																																100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	322																								9				2	322			
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			9	9	36	324	324	2	322																								9				2	322	100	Институт естествознания и спортивных 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.Факультативы								7	7		252	252	56	196		2			16		56		2			18		54		3	2		20		86										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	7		252	252	56	196		2			16		56		2			18		54		3	2		20		86										
	+	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	Химия в медицине и питании	ФТД.В		1		2	2	36	72	72	16	56		2			16		56																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-3.1
	+	ФТД.В.03	Химия материалов и наноматериалы	ФТД.В		2		2	2	36	72	72	18	54									2				18		54																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-3.1
	+	ФТД.В.04	Адаптация терминологии и перевод терминов химической области	ФТД.В		3		2	2	36	72	72	16	56																								2			16		56		100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-4; ПК-3.2
К.М.Комплексные модули								69	69		2484	2484	594	1686	204	19	24		148	4	440	68	24	26		186	2	616	34	26	28		170	6	630	102									
	+	К.М.01	**Проектирование и организация образовательного процесса по химии**	**К.М**	**1**	**1**	**11**	7	**7**		**252**	**252**	**86**	**132**	**34**	7	**12**		**72**	**2**	**132**	**34**																								**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6**
	+	К.М.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Проектирование и организация образовательного процесса по химии "*	*Б1.О*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																								*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6*
	+	К.М.01.02	Образовательное проектирование по химии на разных уровнях подготовки	Б1.О			1	2	2	36	72	72	36	36		2	4		32		36																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
	+	К.М.01.03	Проектирование и реализация формирующего оценивание в химии	Б1.О			1	2	2	36	72	72	24	48		2	4		20		48																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
	+	К.М.01.04	Проектный семинар	Б1.О		1		2	2	36	72	72	24	48		2	4		20		48																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
	+	К.М.02	**Актуальные проблемы научного знания в области химии**	**К.М**	**1**	**11**	**11**	12	**12**		**432**	**432**	**90**	**308**	**34**	12	**12**		**76**	**2**	**308**	**34**																								**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
	+	К.М.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Актуальные проблемы научного знания в области химии"*	*Б1.В*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																								*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2*
	+	К.М.02.02	Тенденции развития фундаментальной химической науки	Б1.В			1	3	3	36	108	108	20	88		3	4		16		88																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2
	+	К.М.02.03	Прикладное значение химической науки	Б1.В			1	3	3	36	108	108	26	82		3	4		22		82																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.02.04	Химия в контексте глобальных научных и экологических вызовов	Б1.В		1		3	3	36	108	108	24	84		3	4		20		84																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.02.05	Научно-исследовательский семинар	Б1.В		1		2	2	36	72	72	18	54		2			18		54																								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-3.2
	+	К.М.03	**Методика преподавания химии и современные образовательные технологии**	**К.М**	**2**	**22**	**22**	20	**20**		**720**	**720**	**168**	**518**	**34**								20	**20**		**146**	**2**	**518**	**34**																**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2**
	+	К.М.03.01(К)	*Экзамен по модулю "Методика преподавания химии и современные образовательные технологии"*	*Б1.О*	*2*			1	1	36	36	36	2		34								1				*2*		*34*																*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2*
	+	К.М.03.02	Инновационные подходы и форматы в обучении химии	Б1.О			2	6	6	36	216	216	42	174									6	6		36		174																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2.1; ПК-3.1
	+	К.М.03.03	STEM- подход в обучении естественно-научных дисциплин	Б1.О			2	6	6	36	216	216	44	172									6	8		36		172																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.2; ПК-3.1
	+	К.М.03.04	Лабораторная техника, оборудование и инновационные средства обучения химии	Б1.О		2		4	4	36	144	144	40	104									4	6		34		104																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1.2; ПК-3.1
	+	К.М.03.05	Методический семинар	Б1.О		2		3	3	36	108	108	40	68									3			40		68																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.04	**Содержание и организация профильного обучения по химии**	**К.М**	**3**	**33**	**23**	15	**15**		**540**	**540**	**118**	**388**	**34**								4	**6**		**40**		**98**		11	**8**		**62**	**2**	**290**	**34**								**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2**
	+	К.М.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Содержание и организация профильного обучения по химии"*	*Б1.В*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34																1				*2*		*34*								*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2*
	+	К.М.04.02	Содержание предметной области «Химия» на разных уровнях подготовки	Б1.В			2	4	4	36	144	144	46	98									4	6		40		98																100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.3
	+	К.М.04.03	Методология профильного изучения отдельных разделов химии	Б1.В			3	4	4	36	144	144	34	110																4	4		30		110								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.04.04	Научно-методический семинар	Б1.В		3		4	4	36	144	144	18	126																4			18		126								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.04.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**																2	**4**		**14**		**54**									**ПК-1.1; ПК-2.2**
	+	К.М.04.ДВ.01.01	Организация внеурочной деятельности по химии	Б1.В		3		2	2	36	72	72	18	54																2	4		14		54								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-2.2
	-	К.М.04.ДВ.01.02	Организация дополнительного образования по химии	Б1.В		3		2	2	36	72	72	18	54																2	4		14		54								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-2.2
	+	К.М.05	**Методологический (методология и направления исследований в химии)**	**К.М**	**3**	**3**	**3**	7	**7**		**252**	**252**	**52**	**166**	**34**															7	**8**		**42**	**2**	**166**	**34**								**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3.1; ПК-3.2**
	+	К.М.05.01(К)	*Экзамен по модулю "Методологический (методология и направления исследований в химии) "*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34																1				*2*		*34*								*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3.1; ПК-3.2*
	+	К.М.05.02	Технология научных исследований в области химического образования	Б1.О			3	3	3	36	108	108	26	82																3	4		22		82								100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.05.03	Синхронизация развития химической науки и образования	Б1.О		3		3	3	36	108	108	24	84																3	4		20		84								100	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3.1; ПК-3.2
	+	К.М.06	**IT- технологии в современной образовательной практике**	**К.М**	**3**	**33**	**3**	8	**8**		**288**	**288**	**80**	**174**	**34**															8	**12**		**66**	**2**	**174**	**34**								**100**	Институт естествознания и спортивных технологий	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7**
	+	К.М.06.01(К)	*Экзамен по модулю "IT- технологии в современной образовательной практике"*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34																1				*2*		*34*								*100*	Институт естествознания и спортивных технологий	*ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7*
	+	К.М.06.02	Создание контента для цифровых образовательных ресурсов по химии	Б1.О			3	3	3	36	108	108	26	82																3	4		22		82								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2
	+	К.М.06.03	Технология проектировании цифровых образовательных ресурсов по химии	Б1.О		3		2	2	36	72	72	26	46																2	4		22		46								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	+	К.М.06.04	Технологический практикум	Б1.О		3		2	2	36	72	72	26	46																2	4		22		46								100	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7