Департамент образования и науки города Москвы

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор _____ *Агранат Д.Л.*

«__» _____ 20__ *г.*

Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович
Дата: 2025.07.15 10:44:06 +03'00'

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Инновации в биологическом и химическом образовании

Кафедра: Институт естествознания и спортивных технологий

Институт: Институт естествознания и спортивных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма обучения

Срок получения образования: 2г

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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								*									*																	
II										*								П	*							*	П								П	П																
																		П	*							П	П								П	П																
																		П	*							П	П								П	П																
												П	П	П	П	П	П	П	*	П	Э	У	К			П	П								П	П		К	Д			Д	Д										
																		П	П							П	П								П	П																
																		П	П							П	П								П	П																
																		П	*							П	П								П	*																
																		П	*							П	*									*																
																										П	*									*																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	11 2/6	27 1/6	10 5/6		10 5/6	38
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	2		2	4
У	Учебная практика	3 5/6		3 5/6				3 5/6
П	Производственная практика		7 5/6	7 5/6	7 5/6	13 2/6	21 1/6	29
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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	-	-	Форма контроля			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)								4	4		144	144	8	136									2	4				68		2	4				68											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4		144	144	8	136									2	4				68		2	4				68											
	+	Б1.В.ДВ.01	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.В**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**									2	**4**				**68**																		**УК-6**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплина 1	Б1.В		2		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Дисциплина 2	Б1.В		2		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Дисциплина 3	Б1.В		2		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.01.04	Дисциплина 4	Б1.В		2		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.01.05	Дисциплина 5	Б1.В		2		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	+	Б1.В.ДВ.02	**Общеуниверситетские элективные модули (в соответствии с приложением)**	**Б1.В**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**									2	**4**				**68**																		**УК-6**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплина 1	Б1.В		3		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Дисциплина 2	Б1.В		3		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Дисциплина 3	Б1.В		3		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.04	Дисциплина 4	Б1.В		3		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.05	Дисциплина 5	Б1.В		3		2	2	36	72	72	4	68									2	4				68																		69	Элективные курсы	УК-6
Блок 2.Практика								21	21		756	756	8	748																							21				8	748			
Обязательная часть								21	21		756	756	8	748																							21				8	748			
	+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4	12	12	36	432	432	4	428																							12				4	428		77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ОПК-8
	+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	Б2.О			4	9	9	36	324	324	4	320																							9				4	320		77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-2; УК-6; 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		77	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-3.1; ПК-3.2; ПК-6.0; ПК-6.1
ФТД.Факультативы								7	7		252	252	72	180		1	8			28			2	4		18		50		4	8		34		102									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7	7		252	252	72	180		1	8			28			2	4		18		50		4	8		34		102									
	+	ФТД.В.01	Мультимедийные технологии в образовании	ФТД.В		2		2	2	36	72	72	22	50									2	4		18		50																77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.2
	+	ФТД.В.02	Методология и методы научных исследований	ФТД.В		3		2	2	36	72	72	32	40																2	4		28		40								77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-2; УК-3; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1
♿	+	ФТД.В.03	Здоровьесберегающие психотехнологии самоактуализации личности	ФТД.В		3		2	2	36	72	72	10	62																2	4		6		62								37	Общей и практической психологии	УК-6
	+	ФТД.В.04	Современные цифровые технологии	ФТД.В		1		1	1	36	36	36	8	28		1	8			28																						85	Педагогических технологий непрерывного образования	ПК-6.0
К.М.Комплексные модули								86	86		3096	3096	448	2512	136	30	24		164	6	852	34	28	14		112	10	838	34	28	12		98	8	822	68									
	+	К.М.01	**Профессиональная коммуникация на иностранном языке**	**К.М**	**1**	**1**	**1**	9	**9**		**324**	**324**	**22**	**268**	**34**	9			**16**	**6**	**268**	**34**																							**УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-8**
	+	К.М.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Профессиональная коммуникация на иностранном языке"*	*Б1.О*	*1*			1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																						*77*	Институт естествознания и спортивных технологий	*УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-8*
	+	К.М.01.02	Иностранный язык в образовании	Б1.О		1		2	2	36	72	72	16	56		2			16		56																						2	Раннего изучения иностранных языков	УК-4; УК-5; ОПК-3
	+	К.М.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			1	6	6	36	216	216	4	212		6				4	212																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ОПК-8
	+	К.М.02	**Психолого-педагогическая инноватика**	**К.М**	**2**	**1**	**122**	14	**14**		**504**	**504**	**98**	**372**	**34**	5	**8**		**52**		**120**		9	**4**		**28**	**6**	**252**	**34**															**УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8**
	+	К.М.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Психолого-педагогическая инноватика"*	*Б1.О*	*2*			1	1	36	*36*	36	2		34								1				*2*		*34*														*77*	Институт естествознания и спортивных технологий	*УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8*
	+	К.М.02.02	Практическая психология в образовании	Б1.О			1	2	2	36	72	72	32	40		2			32		40																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
	+	К.М.02.03	Преподавание биологии и химии в медицинских классах	Б1.О		1		3	3	36	108	108	28	80		3	8		20		80																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
	+	К.М.02.04	Инновации в образовательном процессе по биологии и химии	Б1.О			2	2	2	36	72	72	32	40									2	4		28		40																77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
	+	К.М.02.05(П)	Педагогическая практика	Б2.О			2	6	6	36	216	216	4	212									6				4	212																77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
	+	К.М.03	**Современные проблемы естественных наук**	**К.М**	**3**	**1122**	**1113**	33	**33**		**1188**	**1188**	**152**	**1002**	**34**	16	**16**		**96**		**464**		4	**6**		**28**		**110**		13				**6**	**428**	**34**									**УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1**
	+	К.М.03.01(К)	*Экзамен по модулю "Современные проблемы естественных наук"*	*Б1.О*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34															1				*2*		*34*								*77*	Институт естествознания и спортивных технологий	*УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1*
	+	К.М.03.02	Актуальные проблемы химии и биологии	Б1.О			1	4	4	36	144	144	16	128		4	8		8		128																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; ОПК-4
	+	К.М.03.03	Информационные технологии в естественных науках	Б1.О		1		3	3	36	108	108	32	76		3	8		24		76																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
	+	К.М.03.04	Актуальные проблемы химии и экологии	Б1.О			1	4	4	36	144	144	16	128		4			16		128																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-8
	+	К.М.03.05	Основы биосистематики	Б1.О		1		2	2	36	72	72	32	40		2			32		40																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-4
	+	К.М.03.06	Основы этологии	Б1.О		2		2	2	36	72	72	12	60									2	2		10		60																77	Институт естествознания и спортивных технологий	ОПК-8
	+	К.М.03.07(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			3	12	12	36	432	432	4	428																12				4	428									77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-1; УК-6; ОПК-8
	+	К.М.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**			**1**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**		3			**16**		**92**																							**УК-6; ПК-1.1**
	+	К.М.03.ДВ.01.01	Экология питания	Б1.В			1	3	3	36	108	108	16	92		3			16		92																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ПК-1.1
	-	К.М.03.ДВ.01.02	Химическая экология	Б1.В			1	3	3	36	108	108	16	92		3			16		92																						77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ПК-1.1
	+	К.М.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**									2	**4**		**18**		**50**																**ПК-1.1**
	+	К.М.03.ДВ.02.01	Паразитология	Б1.В		2		2	2	36	72	72	22	50									2	4		18		50																77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	-	К.М.03.ДВ.02.02	Экологическая морфология животных	Б1.В		2		2	2	36	72	72	22	50									2	4		18		50																77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.04	**Научные основы школьной биологии**	**К.М**	**3**	**22333**	**22333**	30	**30**		**1080**	**1080**	**176**	**870**	**34**								15	**4**		**56**	**4**	**476**		15	**12**		**98**	**2**	**394**	**34**									**УК-2; УК-6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1**
	+	К.М.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Научные основы школьной биологии"*	*Б1.В*	*3*			1	1	36	*36*	36	2		34															1				*2*		*34*								*77*	Институт естествознания и спортивных технологий	*УК-2; УК-6; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1*
	+	К.М.04.02	Химия и биология клетки	Б1.В			2	4	4	36	144	144	20	124									4			20		124																77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.04.03	Основы иммунологии	Б1.В		2		2	2	36	72	72	20	52									2			20		52																77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ПК-1.1
	+	К.М.04.04	Исследования в химии и экологии	Б1.В		2		3	3	36	108	108	20	88									3	4		16		88																77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-2; ПК-1.1; ПК-3.1
	+	К.М.04.05	Основы биологической химии и биоинженерии	Б1.В			3	2	2	36	72	72	12	60																2			12		60									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-3.1
	+	К.М.04.06	Генетика человека	Б1.В			3	2	2	36	72	72	22	50																2	4		18		50									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.04.07	Эволюционная зоология	Б1.В			3	2	2	36	72	72	22	50																2	4		18		50									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.04.08(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			2	6	6	36	216	216	4	212									6				4	212																77	Институт естествознания и спортивных технологий	УК-6; ПК-6.1
	+	К.М.04.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**3**		2	**2**		**72**	**72**	**22**	**50**																2	**4**		**18**		**50**											**ПК-1.1**
	+	К.М.04.ДВ.01.01	Экологическая токсикология	Б1.В		3		2	2	36	72	72	22	50																2	4		18		50									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	-	К.М.04.ДВ.01.02	Антропогенная трансформация биосферы	Б1.В		3		2	2	36	72	72	22	50																2	4		18		50									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1
	+	К.М.04.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**20**	**88**																3			**20**		**88**											**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1**
	-	К.М.04.ДВ.02.01	Визуализация результатов научного исследования	Б1.В		3		3	3	36	108	108	20	88																3			20		88									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
	+	К.М.04.ДВ.02.02	Использование ресурсов МЭШ при обучении биологии и химии	Б1.В		3		3	3	36	108	108	20	88																3			20		88									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
	+	К.М.04.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**																3			**12**		**96**											**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1**
	+	К.М.04.ДВ.03.01	Технологии здоровьеформирования	Б1.В		3		3	3	36	108	108	12	96																3			12		96									77	Институт естествознания и спортивных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1
	-	К.М.04.ДВ.03.02	Статистическая обработка и анализ результатов естественнонаучного исследования	Б1.В		3		3	3	36	108	108	12	96																3			12		96									78	Биологии и физиологии человека	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1