Департамент образования и науки города Москвы

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

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 10 от 27.05.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор Агранат Дмитрий Львович Подписано цифровой подписью: Агранат Дмитрий Львович Дата: 2025.07.15 12:21:33 +03'00' *Агранат Д.Л.*

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Архитектор цифрового пространства

Кафедра: Департамент информатизации образования

Институт: Институт цифрового образования

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма обучения

Срок получения образования: 2г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

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												
																		*	К								*														*												
																		*	К																						У												
II										*					П	П	П	П	*							*									П	П				Д												
																		П	*																	П	П				Д												
																		П	*																	П	П				Д												
																		*	*																	*	П				Д												
																		*	П																	П	П				*												
																		*	П								*									П	*				Д												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	13 2/6	30 4/6	13 5/6	8 4/6	22 3/6	53 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	4
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6				3 5/6
П	Производственная практика	2	2	4	5 5/6	3 4/6	9 3/6	13 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1	9	10	19 2/6
*	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 (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.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	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									6	6		216	216	8	208																						6					8	208			
Обязательная часть									3	3		108	108	4	104																						3					4	104			
	+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			4		3	3	36	108	108	4	104																						3					4	104		89	Департамент информатизации образования	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	4	104																						3					4	104			
	+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	Б2.В			4		3	3	36	108	108	4	104																						3					4	104		89	Департамент информатизации образования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	2	322																						9					2	322			
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4				3	3	36	108	108	2	106																						3					2	106		89	Департамент информатизации образования	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4				6	6	36	216	216		216																						6						216		89	Департамент информатизации образования	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-1.0; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
ФТД.Факультативы									9	9		324	324	122	202		3	20		28		60		2	14	28			30		2	4		6		62		2		8	14		50				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	122	202		3	20		28		60		2	14	28			30		2	4		6		62		2		8	14		50				
♿	+	ФТД.В.01	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.02	Информационные ресурсы в сферах образования и науки	ФТД.В		1			2	2	36	72	72	40	32		2	12		28		32																					89	Департамент информатизации образования	ПК-2.1
	+	ФТД.В.03	Архитектура облачных систем обработки и хранения данных	ФТД.В		2			2	2	36	72	72	42	30									2	14	28			30															89	Департамент информатизации образования	ПК-2.1; ПК-2.2
	+	ФТД.В.04	Проектный практикум	ФТД.В		4			2	2	36	72	72	22	50																											2		8	14		50	89	Департамент информатизации образования	УК-2; УК-3; ПК-4.1
	+	ФТД.В.05	Современные цифровые технологии	ФТД.В		1			1	1	36	36	36	8	28		1	8				28																					85	Педагогических технологий непрерывного образования	ПК-1.0
К.М.Комплексные модули									101	101		3636	3636	626	2874	136	30	54	96	56	6	834	34	28	46	96		10	822	34	29	58	90		10	852	34	14	30	72		2	366	34			
	+	К.М.01	**Методы научных исследований и математическое моделирование**	**К.М**	**1**	**1111**	**1111**		30	**30**		**1080**	**1080**	**212**	**834**	**34**	30	**54**	**96**	**56**	**6**	**834**	**34**																						**УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8**
	+	К.М.01.01(К)	*Экзамен по модулю "Методы научных исследований и математическое моделирование"*	*Б1.О*	*1*				1	1	36	*36*	36	2		34	1				*2*		*34*																					*89*	Департамент информатизации образования	*УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8*
	+	К.М.01.02	Логика и методология науки	Б1.О		1			3	3	36	108	108	20	88		3	8		12		88																					89	Департамент информатизации образования	УК-1; УК-6; ОПК-1
	+	К.М.01.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.О		1			3	3	36	108	108	20	88		3	8		12		88																					89	Департамент информатизации образования	УК-1; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
	+	К.М.01.04	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.О		1			3	3	36	108	108	20	88		3	8		12		88																					89	Департамент информатизации образования	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
	+	К.М.01.05	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Б1.О			1		5	5	36	180	180	42	138		5	10	32			138																					89	Департамент информатизации образования	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
	+	К.М.01.06	Иностранный язык делового и профессионального общения	Б1.О		1			4	4	36	144	144	20	124		4			20		124																					10	Англистики и межкультурных коммуникаций	УК-4; УК-5
	+	К.М.01.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	Б1.О			1		4	4	36	144	144	42	102		4	10	32			102																					89	Департамент информатизации образования	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
	+	К.М.01.08	Модели информационных процессов и систем	Б1.О			1		4	4	36	144	144	42	102		4	10	32			102																					89	Департамент информатизации образования	ОПК-4; ОПК-7
	+	К.М.01.09(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			1		3	3	36	108	108	4	104		3				4	104																					89	Департамент информатизации образования	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
	+	К.М.02	**Технологии проектирования цифрового пространства**	**К.М**	**2**		**22222 22**	**2**	28	**28**		**1008**	**1008**	**152**	**822**	**34**								28	**46**	**96**		**10**	**822**	**34**																**УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1**
	+	К.М.02.01(К)	*Экзамен по модулю "Технологии проектирования цифрового пространства"*	*Б1.О*	*2*				1	1	36	*36*	36	2		34								1				*2*		*34*														*89*	Департамент информатизации образования	*УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1*
	+	К.М.02.02	Инженерия информационных систем	Б1.О			2		3	3	36	108	108	20	88									3	8	12			88															89	Департамент информатизации образования	ОПК-5; ОПК-6
	+	К.М.02.03	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.О			2	2	5	5	36	180	180	42	138									5	10	32			138															89	Департамент информатизации образования	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
	+	К.М.02.04	Программная инженерия	Б1.О			2		4	4	36	144	144	26	118									4	10	16			118															89	Департамент информатизации образования	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
	+	К.М.02.05	Системы поддержки принятия решений	Б1.О			2		3	3	36	108	108	28	80									3	8	20			80															89	Департамент информатизации образования	ОПК-2
	+	К.М.02.06	Проектирование облачных сервисов и мобильных приложений	Б1.В			2		3	3	36	108	108	26	82									3	10	16			82															89	Департамент информатизации образования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	+	К.М.02.07(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			2		3	3	36	108	108	4	104									3				4	104															89	Департамент информатизации образования	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
	+	К.М.02.08(У)	Ознакомительная	Б2.О			2		6	6	36	216	216	4	212									6				4	212															89	Департамент информатизации образования	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
	+	К.М.03	**Инструментарии разработки цифрового пространства**	**К.М**	**3**	**33**	**33333 3**	**3**	29	**29**		**1044**	**1044**	**158**	**852**	**34**																29	**58**	**90**		**10**	**852**	**34**										**УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1**
	+	К.М.03.01(К)	*Экзамен по модулю "Инструментарии разработки цифрового пространства"*	*Б1.В*	*3*				1	1	36	*36*	36	2		34																1				*2*		*34*								*89*	Департамент информатизации образования	*УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1*
	+	К.М.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.О			3		4	4	36	144	144	24	120																4	10	14			120									89	Департамент информатизации образования	ОПК-2
	+	К.М.03.03	Технологии разработки цифровой среды с применением нейронных сетей	Б1.В			3		3	3	36	108	108	24	84																3	10	14			84									89	Департамент информатизации образования	ПК-1.1; ПК-4.1
	+	К.М.03.04	Базы и хранилища данных	Б1.В		3		3	3	3	36	108	108	24	84																3	10	14			84									89	Департамент информатизации образования	ПК-2.1
	+	К.М.03.05	Разработка облачных сервисов и мобильных приложений	Б1.В			3		3	3	36	108	108	26	82																3	8	18			82									89	Департамент информатизации образования	ПК-2.1; ПК-2.3
	+	К.М.03.06	Инструментарий машинного обучения	Б1.В		3			3	3	36	108	108	26	82																3	10	16			82									89	Департамент информатизации образования	ПК-2.3
	+	К.М.03.07	Технологии интернет-программирования	Б1.В			3		3	3	36	108	108	24	84																3	10	14			84									89	Департамент информатизации образования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
	+	К.М.03.08(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			3		3	3	36	108	108	4	104																3				4	104								89	Департамент информатизации образования	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
	+	К.М.03.09(П)	Технологическая (проектно-технологическая)	Б2.О			3		6	6	36	216	216	4	212																6				4	212								89	Департамент информатизации образования	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	+	К.М.04	**Сопровождение цифровых платформ**	**К.М**	**4**	**44**	**44**		14	**14**		**504**	**504**	**104**	**366**	**34**																						14	**30**	**72**		**2**	**366**	**34**			**УК-2; УК-3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1**
	+	К.М.04.01(К)	*Экзамен по модулю "Сопровождение цифровых платформ"*	*Б1.В*	*4*				1	1	36	*36*	36	2		34																						1				*2*		*34*	*89*	Департамент информатизации образования	*УК-2; УК-3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1*
	+	К.М.04.02	Анализ данных в цифровой среде	Б1.В			4		3	3	36	108	108	26	82																						3	8	18			82		89	Департамент информатизации образования	ПК-2.3
	+	К.М.04.03	Дизайн и эргономика мобильных приложений	Б1.В		4			4	4	36	144	144	24	120																						4	6	18			120		89	Департамент информатизации образования	ПК-2.2
	+	К.М.04.04	Безопасность и защита цифрового образовательного пространства	Б1.В			4		3	3	36	108	108	26	82																						3	8	18			82		89	Департамент информатизации образования	ПК-4.1
	+	К.М.04.05	Методы управления ИТ-проектами	Б1.В		4			3	3	36	108	108	26	82																						3	8	18			82		89	Департамент информатизации образования	УК-2; УК-3; ПК-4.1