

**Компонент образовательной программы**  
Образовательная программа утверждена  
Решением Ученого совета  
ГБУ "НИИОЗММ ДЗМ"  
Протокол от 25.08.2023 г. № 2.1  
с изменениями и (или) дополнениями  
от 31.01.2024 г. Протокол № 1

**Департамент здравоохранения города Москвы**

Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы"  
Образовательный центр

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль): Информационные системы и технологии в здравоохранении

Кафедра: Информационных систем и технологий в здравоохранении

Квалификация: <i>Магистр</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Год начала подготовки 2024  
Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности
+ Научно-исследовательский
+ Производственно-технологический
+ Проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по научной работе

Начальник отдела аспирантуры и ординатуры

  
/ Камынина Н.Н./

  
/ Кузнецов М.Ю./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов											Курс 1												Курс 2											
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4													
															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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							87	87	3132	3132	724	2120	288	30	64	128	3	777	108	24	50	98	2	642	72	14	56	142	1	269	36	19	66	112	2	432	72						
<b>Обязательная часть</b>							68	68	2448	2448	489	1707	252	30	64	128	3	777	108	24	50	98	2	642	72	7	28	52	1	135	36	7	20	42	1	153	36						
+	Б1.О.01	Математическое и компьютерное моделирование	2	1		2	10	10	36	360	360	65	259	36	4	10	22		112		6	10		22	1	147	36																
+	Б1.О.02	Технологии и средства разработки программного обеспечения	1				6	6	36	216	216	33	147	36	6	10	22	1	147	36																							
+	Б1.О.03	Анализ и синтез информационных систем	1				6	6	36	216	216	33	147	36	6	10	22	1	147	36																							
+	Б1.О.04	Модели и методы искусственного интеллекта	1				8	8	36	288	288	37	215	36	8	12	24	1	215	36																							
+	Б1.О.05	Основы менеджмента и маркетинга в медицинской организации		1			3	3	36	108	108	24	84		3	10	14		84																								
+	Б1.О.06	Компьютерное моделирование биологических систем		1			3	3	36	108	108	36	72		3	12	24		72																								
+	Б1.О.07	Статистические методы анализа медико-биологических данных с элементами статистического моделирования	2				6	6	36	216	216	37	143	36					6	12		24	1	143	36																		
+	Б1.О.08	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов		2			6	6	36	216	216	36	180						6	12		24		180																			
+	Б1.О.09	Разработка сетевых приложений и облачные вычисления		2			6	6	36	216	216	44	172						6	16		28		172																			
+	Б1.О.10	Большие данные и их обработка		3			3	3	36	108	108	44	64												3	16		28		64													
+	Б1.О.11	Системы поддержки принятия решений	3				4	4	36	144	144	37	71	36											4	12		24	1	71	36												
+	Б1.О.12	Методология научных исследований		4			3	3	36	108	108	28	80																														
+	Б1.О.13	Управление проектами	4				4	4	36	144	144	35	73	36																													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							19	19	684	684	235	413	36												7	28		90		134		12	46		70	1	279	36					
+	Б1.В.01	Иностраный язык в сфере профессиональных коммуникаций		3			3	3	36	108	108	54	54												3			54		54													
+	Б1.В.02	Машинное обучение: нейронные сети		3			2	2	36	72	72	28	44												2	10		18		44													
+	Б1.В.03	Цифровизация здравоохранения	4				7	7	36	252	252	45	171	36																													
+	Б1.В.04	Управление интеллектуальной собственностью		4			3	3	36	108	108	36	72																														
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		4			2	2	36	72	72	36	36																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программные продукты как изделия медицинского назначения		4			2	2	36	72	72	36	36																														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>												2	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>36</b>													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита информации в медицинской организации		3			2	2	36	72	72	36	36												2	18		18		36													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная безопасность медицинской организации		3			2	2	36	72	72	36	36												2	18		18		36													
<b>Блок 2. Практика</b>							24	24		864	864	32	832						6				8	208	9			12	312	9					12	312							
<b>Обязательная часть</b>							24	24		864	864	32	832							6				8	208	9			12	312	9					12	312						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика				2	6	6	36	216	216	8	208						6				8	208																			
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика				3	9	9	36	324	324	12	312												9			12	312														
+	Б2.О.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа				4	9	9	36	324	324	12	312																														
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	22	301.5	0.5																													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	36	324	324	22	301.5	0.5																													
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							2	2		72	72	36	36													2	16		20		36												
+	ФТД.01	Проектирование цифровых продуктов		3			1	1	36	36	36	18	18												1	8		10		18													
+	ФТД.02	Управленческая экономика		3			1	1	36	36	36	18	18												1	8		10		18													