



Утверждено
 Председатель
 Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
 им. И.М. Сеченова Минздрава России
 (Сеченовский Университет)
 20 января 2021
 Протокол № 1

Образовательная программа
 Вид: **Основная профессиональная**
 Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**
 Область образования: **Инженерное дело, технологии и технические науки**
 У крупная группа направлений подготовки: **Информатика и вычислительная техника**
 Направление подготовки: **09.04.02 Информационные системы и технологии**
 Направленность: **Информационные системы и технологии в медицине**
 Форма обучения: **Очная**
 Нормативный срок обучения: **2 года**
 Срок освоения: **2 года**
 Период освоения: **с 01.09.2021 по 31.08.2023**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Экзамены / Аттестации	Распределение по семестрам		Зачетные единицы		ЧАСЫ												Распределение по курсам и семестрам обучения																	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс											
																21/3/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч	21/2/5ч						
			ВСЕГО		Зачетные единицы		ВСЕГО		общей трудоемкости		Контактной работы обучающихся с преподавателем												Самостоятельная работа (для практики)													
							ВСЕГО		Консультации, аттестационные испытания		Лекции		Лабораторные практикумы		Практические занятия		Клинические занятия		Семинары		Работа на симуляторах		Самостоятельная работа (для практики)		Зачетные единицы		Самостоятельная работа		Зачетные единицы		Зачетные единицы		Зачетные единицы		Самостоятельная работа	
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	31	31	31		

Блок 1. Дисциплины (модули)

1. Обязательная часть		1		3		90		4		8		24		54		8		24		3		54		8		24		3		54		8		24		3		54	
		1		3		90		4		8		24		54		8		24		3		54		8		24		3		54		8		24		3		54	
1.	О.1 Автоматизированное построение расчетных сетей в биомедицинских приложениях																																						
2.	О.2 Теория оптимизации																																						
3.	О.3 Арифметико-логические основы и схемотехника ЭВМ																																						
4.	О.4 Суперкомпьютеры																																						
5.	О.5 Искусственный интеллект																																						
6.	О.6 Архитектура микропроцессорных систем и средств																																						
7.	О.7 Конструктивное проектирование и технология производства БИС и СБИС																																						
8.	О.8 Стандартизация программных средств и информационных технологий																																						
9.	О.9 Управление программными проектами																																						
ИТОГО				45		1 350	540	60	134	346					810	74	190	24	432	52	136	18	324	8	20	3	54												

2. УОУ Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Дисциплины для обязательного изучения



0 0 0 0 1 0 8 3 1 6 0 2

10.	УОО.1. Иностранный язык для научного общения	1	3	90	36	4	2	30	54	2	30	3	54								
11.	УОО.2. Защита информации	3	6	180	72	8	18	46	108												
	ИТОГО		9	270	108	12	20	76	162	2	30	3	54								

Элективные дисциплины

12.	УОО.1. Телеметрия / Наукометрия	2	3	90	36	4	8	24	54												
13.	УОО.2. Защита прав интеллектуальной собственности / Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3	90	36	4	8	24	54												
	ИТОГО		6	180	72	8	16	48	108												
	ИТОГО по блоку 1		15	450	180	20	36	124	270	2	30	3	54	16	48	6	108	18	46	6	108
			60	1 800	720	80	170	470	1 080	76	220	27	486	68	184	24	432	26	66	9	162

26,6%

Блок 2. Практика (в зачетных единицах)

14.	Ю.1. Технологическая практика	1	3	90	60	6	6	30	30													
	ИТОГО		3	90	60	6	6	30	30													

Производственная практика

15.	Ю.1. Научно-исследовательская работа	4	42	1 260	420	6	6	840														
16.	Ю.2. Технологическая практика	3	3	90	60	6	6	30														
	ИТОГО		45	1 350	480	12	12	870														
	ИТОГО по блоку 2		48	1 440	540	18	18	900														

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

17.	Ю.1. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		12	360	48	6	6	312														
	ИТОГО		12	360	48	6	6	312														
	ИТОГО по блоку 3		120	3 600	1 308	104	170	470	2 292	76	220	30	486	68	184	30	432	26	66	30	162	
	ВСЕГО									296				252			92					

640

ФУТД.00 Факультативные дисциплины

18.	1. Нейронные сети	3	3	90	36	4	8	24	54													
	ИТОГО		3	90	36	4	8	24	54													

	Курсы																					
	Семестры																					
	Экзамены		7																			
	Зачеты																					
	Аттестации по практикам		3																			
	Контактных часов в неделю																					
	Часов общей трудоемкости в неделю																					

Директор Центра магистерских программ

Федорова Ю.В.