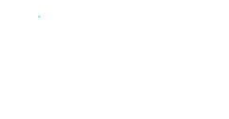


Утверждено  
 Председатель  
 Учредитель  
 им. Н.М.Сенцова  
 (Сеченовский Университет)  
 20 января 2021  
 Протокол № 1



П.В. Глыбочко  
 Первый МГМУ  
 России

Образовательная программа  
 Вид: **Основная профессиональная**  
 Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**  
 Область образования: **Математические и естественные науки**  
 У крупленной группы направлений подготовки: **Математика и механика**  
 Направление подготовки: **01.04.03 Механика и математическое моделирование**  
 Направленность: **Механика и математическое моделирование в биомедицине**  
 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	Зачетные единицы					ЧАСЫ														Распределение по курсам и семестрам обучения											
		Распределение по семестрам		ВСЕГО			Контактной работы обучающихся с преподавателем							ВСЕГО							1 курс				2 курс				3 курс			
		Экзамены / Аттестация по практикам	Зачеты	ВСЕГО	лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельная работа (для практики)	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
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		

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

№	Наименование дисциплины (модуля)	Зачетные единицы		ВСЕГО	Контактной работы обучающихся с преподавателем	ВСЕГО	лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельная работа (для практики)	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа			
		Экзамены / Аттестация по практикам	Зачеты																														
1	О.1 Автоматизированное построение расчетных сетей в биомедицинских приложениях	1	3	90	36	4	8	24	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54
2	О.2 Теория оптимизации	1	6	180	72	8	18	46	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108
3	О.3 Механика биологических жидкостей	1	6	180	72	8	18	46	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108
4	О.4 Практикум по суперкомпьютерным вычислениям	1	3	90	36	4	8	32	54	8	32	3	54	8	32	3	54	8	32	3	54	8	32	3	54	8	32	3	54	8	32	3	54
5	О.5 Искусственный интеллект	2	6	180	72	8	20	44	108	12	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	18	46	6	108	18	46	6	108	18	46	6	108
6	О.6 Математическое моделирование в медицине	2	6	180	72	8	18	46	108	10	26	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54
7	О.7 Механика биологических тканей	2	6	180	72	8	18	46	108	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54
8	О.8 Математическое моделирование при разработке лекарственных препаратов	2	3	90	36	4	8	24	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54
9	О.9 Математическое моделирование в иммунологии и эпидемиологии	2	3	90	36	4	8	24	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54
10	О.10 Математическое моделирование в биомедицинской инженерии	3	6	180	72	8	18	46	108	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54
11	О.11 Экспериментальные методы исследования биомеханических систем	3	6	180	72	8	18	46	108	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	10	26	3	54

