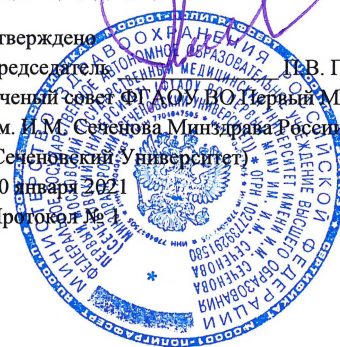




0 0 0 0 0 0 5 9 3 5 0 2

Образовательная программа  
 Вид: **Основная профессиональная**  
 Уровень: **Высшее образование - программа бакалавриата**  
 Область образования: **Инженерное дело, технологии и технические науки**  
 Крупнейшая группа направлений подготовки: **Технологии материалов**  
 Направление подготовки: **22.03.01 Материаловедение и технологии материалов**

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



Форма обучения: **Очная**  
 Нормативный срок обучения: **4 года**  
 Срок освоения: **4 года**  
 Период освоения: **с 01.09.2018 по 31.08.2022**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ										Распределение по курсам и семестрам обучения																															
		Экзамены / Аттестация по практикам	Зачеты		ВСЕГО	Контактной работы обучающихся с преподавателем										1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																		
						ВСЕГО	консультации, аттестационные испытания	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельная учебная работа / Иной формы работы (для практики)	1	21 3/5н	2	21 2/5н	3	21 3/5н	4	21 2/5н	5	21 3/5н	6	21 2/5н	7	21 3/5н	8	21 2/5н																
															Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работа	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

## Блок 1. Дисциплины (модули)

1 Б Базовая часть																																																					
№	Наименование дисциплины (модуля)	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					
1.	Б.1 Аналитическая геометрия	1		6	180	120	8	32		80						60	32	80	6	60																																	
2.	Б.2 Математический анализ	2		12	360	240	8	68		164						120	36	84	6	60	32	80	6	60																													
3.	Б.3 Общая и неорганическая химия	2		6	180	120	8	30	48	34						60	18	42	3	30	12	40	3	30																													
4.	Б.4 Физика	2		6	180	120	8	30		82						60	18	42	3	30	12	40	3	30																													
5.	Б.5 Иностранный язык	3		9	270	180	8			172						90		60	3	30			3	30																													
6.	Б.6 Линейная алгебра	2		6	180	120	8	32		80						60		60	3	30			3	30																													
7.	Б.7 История		2	3	90	60	4	16			40					30																																					
8.	Б.8 Философия		3	3	90	60	4	16			40					30																																					
9.	Б.9 Механика материалов и основы конструирования	3		6	180	120	8	32		80						60																																					
10.	Б.10 Органическая химия	3		6	180	120	8	32	24	56						60																																					
11.	Б.11 Общее материаловедение	4		9	270	180	8	52		120						90																																					
12.	Б.12 Кристаллография		4	3	90	60	4	16		40						30																																					
13.	Б.13 Аналитическая химия	5		6	180	120	8	32	24	56						60																																					
14.	Б.14 Физико-химические основы технологии интегральных макро- и наноструктур	6		6	180	120	8	30		82						60																																					
15.	Б.15 Метрология, стандартизация, сертификация		7	3	90	60	4	16		40						30																																					
16.	Б.16 Безопасность жизнедеятельности		7	3	90	60	4	16		40						30																																					
17.	Б.17 Физическая культура и спорт		3	2	60	40	4	16		20						20																																					
ИТОГО				95	2 850	1 900	112	466	96	1 146		80			950	104	308	21	210	120	344	25	250	104	324	23	230	44	104	8	80	44	108	8	80	18	54	4	40	32	80	6	60										

2 В Вариативная часть																																																							
Дисциплины вариативной части																																																							
№	Наименование дисциплины	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							
18.	В.1 Правоведение		1	3	90	60	4	16		40						30	16	40	3	30																																			
19.	В.2 Экономика		1	3	90	60	4	16		40						30	16	40	3	30																																			
20.	В.3 Физическая химия	4		9	270	180	8	52	72	48						90																																							
21.	В.4 Основы биохимии	4		6	180	120	8	36	40	36						60																																							
22.	В.5 Введение в физику конденсированных сред и макромолекул	4		6	180	120	8	32		80						60																																							





0 0 0 0 0 0 5 9 3 5 0 2

ИТОГО по блоку 3											6		180		24		6		156																		6															
ВСЕГО											240	7 528	4 972	276	1 034	208	2 794	52	80	2 556	152	468	30	300	128	412	30	270	144	460	30	300	164	432	30	300	160	460	30	300	142	458	30	300	112	320	30	210	32	124	30	60
											620				540				604				596				4 168				620				600				432				156									
Курсы											1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																													
Семестры											1		2		3		4		5		6		7		8																											
Экзамены											18								2		3		1																													
Зачеты											24						3		1		4		5		3																											
Аттестации по практикам											5						1						1		3																											
Контактных часов в неделю															31,68		32,00		31,49		32,00		31,68		31,68		29,00		27,40																							
Часов общей трудоемкости в неделю															46,53		47,00		46,53		47,00		46,53		46,53		47,00		47,40																							

Директор Международной школы "Медицина будущего"

Федорова Ю.В.