



0 0 0 0 0 0 7 0 9 6 0 2

Утверждено Образовательным советом ФУ АОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
 Председатель: П.В. Глыбочко
 20 января 2021



Образовательная программа

Вид: **Основная профессиональная**

Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**

Область образования: **Инженерное дело, технологии и технические науки**

У крупная группа направлений подготовки: **Промышленная экология и биотехнологии**

Направление подготовки: **19.04.01 Биотехнология**

Направленность: **Медицинская биотехнология**

Форма обучения: **Очная**

Нормативный срок обучения: **2 года**

Срок освоения: **2 года**

Период освоения: **с 01.09.2020 по 31.08.2022**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам	ЧАСЫ										Распределение по курсам и семестрам обучения																	
			Зачетные единицы	ВСЕГО						Контактной работы обучающихся с преподавателем				1 курс					2 курс											
				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
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 I. Дисциплины (модули)

1	Б.1	Метология научного познания	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
2	Б.2	Биотехнология пробнотиков, пребиотиков и биоплимеров для медицины	2	6	180	72	8	18	46	108	10	26	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54
3	Б.3	Иностраный язык для научного общения	2	6	180	72	8	2	62	108	2	34	3	54	28	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	8	24	3	54	
ИТОГО			18	18	540	216	24	38	154	324	30	106	12	216	8	48	6	108	8	48	6	108	8	48	6	108	8	48	6	108

2 В Вариативная часть

Дисциплины вариативной части

4	В.1	Современные проблемы биотехнологии в решении глобальных проблем общества	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
5	В.2	Новейшие методы генетика	1	6	180	72	8	18	46	108	18	46	6	108	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54
6	В.3	Дипсомные технологии	2	6	180	72	8	18	46	108	10	26	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54
7	В.4	Иммунотехнология	2	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	В.5	Информационные технологии	2	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
9	В.6	Организация производства и менеджмент качества по системе GMP	3	6	180	72	8	18	46	108	10	26	3	54	10	26	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54
ИТОГО			27	27	810	324	36	78	210	486	36	96	12	216	34	94	12	216	8	20	3	54	8	20	3	54	8	20	3	54



Дисциплины вариативной части по выбору

10.	В.1 Персональный менеджмент / Лидерство	1	3	90	36	4	8	24					54	8	24	3	54								
11.	В.2 Безопасность продуктов биотехнологии / Скрининг продуцентов биотехнологии	2	3	90	36	4	8	24					54	8	24	3	54								
12.	В.3 Молекулярные основы действия лекарственных средств / Основы фармакологии	2	3	90	36	4	8	24					54	8	24	3	54								
13.	В.4 Вирусология / Молекулярно-генетические основы создания противовирусных препаратов	3	3	90	36	4	8	24					54				8	24	3	54					
14.	В.5 Биоинформатика / Геномика и протеомика	3	3	90	36	4	8	24					54				8	24	3	54					
ИТОГО		15	45	180	72	24	48	144					270	8	24	3	54	16	48	6	108				
ИТОГО		42	126	504	201	68	136	408					756	44	120	15	270	50	142	18	324	24	68		
ИТОГО по блоку 1		60	180	720	80	156	312	484					1080	74	226	27	486	58	190	24	432	24	68	9	162

24,4%

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) (в зачетных единицах)

1 В Вариативная часть																								
Учебная практика																								
15.	В.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Исследовательская"	1	3	90	60	6																		
ИТОГО	3	90	60	6									30			3								
Производственная практика																								
16.	В.1 Научно-исследовательская работа	4	42	1 260	420	6																		
17.	В.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Технологическая"	3	3	90	60	6																		
18.	В.3 Преддипломная	4	6	180	120	6																		
ИТОГО	51	1 530	600	18									930											
ИТОГО	54	1 620	660	24									960											
ИТОГО по блоку 2	54	1 620	660	24									960											

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

19.	В.1 Защита выпускной квалификационной работы	6	180	24	6																									
ИТОГО	6	180	24	6									156												6					
ИТОГО по блоку 3	6	180	24	6									156												6					
ВСЕГО	120	3 600	1 404	110	156			484					2 196	74	226	30	486	58	190	30	432	24	68	30	162					
												300				248				92				640						
1 Б Базовая часть																														
Курсы																														
Семестры																														
Экзамены																														
Зачеты																														
Аттестации по программам																														
Контактных часов в неделю																														
Часов общей трудоемкости в неделю																														
													19,01			17,23			17,40			44,55			45,00			45,00		

Директор Центра магистерских программ

Федорова Ю.В.