

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа
 Вид: **Основная профессиональная**
 Уровень: **Высшее образование - программа бакалавриата**
 Область образования: **Инженерное дело, технологии и технические науки**
 Крупнейшая группа направлений подготовки: **Промышленная экология и биотехнологии**
 Направление подготовки: **19.03.01 Биотехнология**
 Направленность: **Медицинская биотехнология**

Квалификация: **Бакалавр**

Форма обучения: **Очная**

Нормативный срок обучения: **4 года**

Срок освоения: **4 года**

Период освоения: **с 01.09.2015 по 31.08.2019**

Утверждено
 Председатель **П.В.Глыбочко**
 Ученый совет **ФГБОУ ВО Первый МГМУ**
 им. И.М.Сеченова Минздрава России
 07 ноября 2016
 Протокол № 9



№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам			ЧАСЫ														Распределение по курсам и семестрам обучения																		
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты	Зачетные единицы	ВСЕГО	Контактной работы обучающихся с преподавателем							Самостоятельной учебной работы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
						ВСЕГО	консультации, экзамены, проведение экзаменов	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары		1	21н	2	22н	3	22н	4	22н	5	22н	6	22н	7	22н	8	21н								
																														общей трудоемкости	занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного 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	32	33	34	35	36	37	38

Блок 1. Дисциплины (модули)

1 Б Базовая часть																																						
1.	Б.1 Экономика		1	3	108	54							34	54	20	34	3																					
2.	Б.2 Правоведение		1	3	108	54							28	54	26	28	3																					
3.	Б.3 Информатика		1	3	108	54			46				54	8	46	3																						
4.	Б.4 Иностранный язык	2		6	216	92	2		90				124		54	3			36	3																		
5.	Б.5 История		2	3	108	54			26				28	54	18	2	8	10	1																			
6.	Б.6 Математика	2		12	432	222	2	60		160			210	36	84	6	24	76	6																			
7.	Б.7 Инженерная графика	2		6	216	92	2	34		56			124	20	34	3	14	22	3																			
8.	Б.8 Общая и неорганическая химия	2		6	216	92	2	34	56				124	20	34	3	14	22	3																			
9.	Б.9 Органическая химия	4		12	432	200	2	70	128				232				24	48	4	24	48	4	24	48	4	22	32	4										
10.	Б.10 Физика	3		9	324	146	2	48	96				178				24	48	4	24	48	5																
11.	Б.11 Философия		3	3	108	54			24				30	54												24	30	3										
12.	Б.12 Общая биология		3	3	108	54		18	18	18			54												18	36	3											
13.	Б.13 Физическая химия	4		9	324	146	2	48	48	48			178											24	48	4	24	48	5									
14.	Б.14 Химия биологически активных веществ	4		6	216	92	2	34	56				124																									
15.	Б.15 Основы биохимии и молекулярной биологии	4		9	324	146	2	48	72	24			178																									
16.	Б.16 Микробиология	4		6	216	92	2	30	30	30			124																									
17.	Б.17 Основы биотехнологии	5		6	216	92	2	32		58			124																									
18.	Б.18 Прикладная механика	5		6	216	92	2	34		56			124																									
19.	Б.19 Процессы и аппараты биотехнологии	6		6	216	92	2	28		62			124																									
20.	Б.20 Безопасность жизнедеятельности		7	3	108	54			20	34			54																									
21.	Б.21 Физическая культура и спорт		2	2	72	36			18	18			36	14	4	1	4	14	1																			
ИТОГО				122	4 392	2 010	26	660	504	700			120	2 382	162	336	27	112	276	25	172	314	28	140	256	27	40	86	9	14	22	3	20	34	3			

2 В Вариативная часть

00000000777

