



0 0 0 0 0 0 7 0 9 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: **Промышленная экология и биотехнологии**
 Направление подготовки: **19.03.01 Биотехнология**
 Направленность: **Медицинская биотехнология**
 Форма обучения: **Очная**
 Нормативный срок обучения: **4 года**
 Срок освоения: **4 года**
 Период освоения: **с 01.09.2020 по 31.08.2024**

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ														Распределение по курсам и семестрам обучения															
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты		ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем								Самостоятельная учебная работа / Иной формы работы (для практики)	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
						ВСЕГО	Копуляций, аттестационные испытания	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	Работа на симуляторах		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																															

Блок 1. Дисциплины (модули)

1 Б Базовая часть																																									
1.	Б.1 Экономика		1	3	90	60	4	22			34	30	22	34	3	30																									
2.	Б.2 Правоведение		1	3	90	60	4	22			34	30	22	34	3	30																									
3.	Б.3 Информатика		1	3	90	60	4	8			48	30	8	48	3	30																									
4.	Б.4 Иностранный язык	2		6	180	120	8	4		108		60	4	56	3	30																									
5.	Б.5 История		2	3	90	60	4	26			30	30	20	20	2	20																									
6.	Б.6 Математика	2		12	360	240	8	76		156		120	44	96	7	70																									
7.	Б.7 Инженерная графика	2		6	180	120	8	44		68		60	24	36	3	30																									
8.	Б.8 Общая и неорганическая химия	2		6	180	120	8	44	68			60	24	36	3	30																									
9.	Б.9 Общая биология		2	3	90	60	4	18	20			30	18	38	3	30																									
10.	Б.10 Физика	3		9	270	180	8	56	116			90																													
11.	Б.11 Органическая химия	4		12	360	240	8	76	156			120																													
12.	Б.12 Физическая химия	4		9	270	180	8	54	58	60		90																													
13.	Б.13 Основы биохимии и молекулярной биологии	4		9	270	180	8	52	76	44		90																													
14.	Б.14 Прикладная механика	3		6	180	120	8	42	70			60																													
15.	Б.15 Микробиология	4		6	180	120	8	36	36	40		60																													
16.	Б.16 Основы биотехнологии	4		6	180	120	8	42	70			60																													
17.	Б.17 Философия		4	3	90	60	4	22			34	30																													
18.	Б.18 Химия биологически активных веществ	5		6	180	120	8	42	70			60																													
19.	Б.19 Процессы и аппараты биотехнологии	6		6	180	120	8	34	78			60																													
20.	Б.20 Безопасность жизнедеятельности		7	3	90	60	4	18	38			30																													
21.	Б.21 Физическая культура и спорт		3	2	60	40	4	20	16			20																													
ИТОГО					122	3 660	2 440	136	758	598	816	132	1 220	168	360	27	270	168	332	27	270	168	332	26	260	160	336	27	270	60	112	9	90	16	36	3	30	18	38	3	30

2 В Вариативная часть

Дисциплины вариативной части																																							
22.	В.1 Латинский язык		1	3	90	60	4	4		52		30	4	52	3	30																							
23.	В.2 Биозтика		3	2	60	40	4	12	24			20																											
24.	В.3 Экология		5	3	90	60	4	18	38			30																											
25.	В.4 Коллоидная химия		5	6	180	120	8	36	30	46		60																											

