

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа

Вид: Основная профессиональная

Уровень: Высшее образование - программа бакалавриата

Область образования: Инженерное дело, технологии и технические науки

У крупненная 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 01.09.2014 по 31.08.2018

Утверждено

Председатель  Т.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		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						
																																1	21н	2	22н	3	21н
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																																																								
№	Наименование дисциплины (модуля)	1	3	108	54	20	34	54	20	34	3	28	54	26	28	3	106	28	44	5	54	4	28	54	18	2	8	10	1	232	20	34	3	28	44	4	28	44	5																	
1.	Б.1 Экономика																																																							
2.	Б.2 Правоведение		1	3	108	54	26	28	54	26	28	3																																												
3.	Б.3 Информатика	1		5	180	74	28			44			106	28	44	5																																								
4.	Б.4 Иностранный язык	2		7	252	110	2			108			142		54	3																																								
5.	Б.5 История России		2	3	108	54	26					28	54	18	18	2	8	10	1																																					
6.	Б.6 Математика	3		12	432	200	2	76		122			232	20	34	3	28	44	4	4					28	44	5																													
7.	Б.7 Инженерная графика	2		5	180	74	28			44			106	14	22	2	14	22	3																																					
8.	Б.8 Общая и неорганическая химия	2		7	252	110	2	40	68				142	20	34	3	20	34	4																																					
9.	Б.9 Органическая химия	4		10	360	164	2	64	98				196				22	32	3	22	32	3	22	32	3	20	34	4																												
10.	Б.10 Физика	3		10	360	164	2	54	108				196				30	60	5	24	48	5																																		
11.	Б.11 Философия		3	3	108	54	26				28	54					26	28	3																																					
12.	Б.12 Физическая химия	4		9	324	146	2	56	88				178				36	54	5	20	34	4																																		
13.	Б.13 Химия биологически активных веществ	4		6	216	92	2	34	56				124				22	32	3	12	24	3																																		
14.	Б.14 Основы биохимии и молекулярной биологии	4		7	252	110	2	42	66				142				22	32	3	20	34	4																																		
15.	Б.15 Общая биология и микробиология	4		7	252	110	2	44	64				142				22	32	3	22	32	4																																		
16.	Б.16 Основы биотехнологии	5		6	216	92	2	32	58				124				20	34	3	12	24	3																																		
17.	Б.17 Прикладная механика	5		6	216	92	2	34	56				124				20	34	3	14	22	3																																		
18.	Б.18 Процессы и аппараты биотехнологии	6		6	216	92	2	28	62				124				14	40	3	14	22	3																																		
19.	Б.19 Безопасность жизнедеятельности		7	3	108	54	20	34				54																																												
20.	Б.20 Физическая культура и спорт		2	2	72	36	18	18				36	14	4	1	4	14	1																																						
ИТОГО				120	4 320	1 936	28	696	548	546		118	2 384	160	272	25	126	270	25	202	302	30	134	226	25	40	86	9	14	22	3	20	34	3																						

2 В Вариативная часть

00000000485

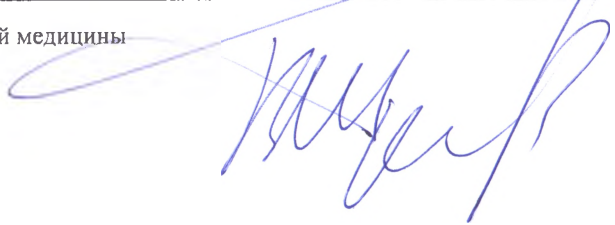
51.	В 1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Биотехнологическая"	8		6	216	144						72																			6
52.	В 2 Научно-исследовательская работа	8		3	108	24						84																			3
53.	В 3 Преддипломная	8		3	108	72						36																			3
ИТОГО				12	432	240						192																			12
ИТОГО				18	648	384						264							3												12
ИТОГО по блоку 2				18	648	384						264							3												12

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

1 Б Базовая часть

54	Б 1 Защита выпускной квалификационной работы			6	216	12							204																			6					
ИТОГО				6	216	12							204																			6					
ИТОГО по блоку 3				6	216	12							204																			6					
ВСЕГО				240	8 968	4 292	40	1 268	626	1 844		118	4 676	160	396	30	144	336	30	202	336	30	148	344	30	172	348	30	174	342	30	192	364	30	76	122	30
														556		480				538			492			520		516			556		198				
Курсы																																					
Семестры																																					
Экзамены		20												1		2				3			4			5		6		7		8					
Зачеты			28											4		3				1			1			3		4		9		3					
Аттестации по практикам		5														1						1										3					
Контактных часов в неделю														27,00		26,57				26,23			26,09			25,45		24,95		27,00		22,60					
Часов общей трудоемкости в неделю														53,90		53,71				53,90			53,45			53,90		53,71		53,90		54,00					

Директор института фармации и трансляционной медицины



Тарасов В.В.

КУР	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24																													
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31																													
4																																																																																	
																			К	р	р		р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	Э	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																								
																			К	р	р		р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	Э	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																								
																			Э	К	р	р		р	р	р	р	р	р	р	р	р	р	Э	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																												

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|---|----------|--------------------------|---|---------------------------|--------------------------|---|------------------------|
| | Выходные и праздничные дни | <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | Г | Защита выпускной квалификационной работы | <input type="checkbox"/> | К | Каникулы | <input type="checkbox"/> | П | Производственная практика | <input type="checkbox"/> | Э | Экзаменационная сессия |
|--|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|---|----------|--------------------------|---|---------------------------|--------------------------|---|------------------------|

Распределены:

- | | | | | | |
|--------------------------|---|--|--------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> | У | Учебная практика, Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | р | Производственная практика, Теоретическое обучение |
|--------------------------|---|--|--------------------------|---|---|

Сводные данные по бюджету времени (учебные дни / календарные недели)

Курс	Семестр	Теоретическое обучение		Учебная практика; Производственная практика;			ГИА	ВСЕГО дни (недели)	КАНИКУЛЫ недели	ИТОГО недели
		Всего	в том числе экзамены	Всего:	Учебная практика	Производственная практика				
1	1	124	4					250(43)	2	52
	2	114	12	12	12					
2	3	124	8					256(44)	2	52
	4	120	20	12	12					
3	5	124	12					250(44)	1	52
	6	126	16							
4	7	124	4					244(43)	1	52
	8	48	4	48		48	24			
Итого		904	80	72	24	48	24	1 000(174)	34	208

Директор института фармации и трансляционной медицины



Тарасов В.В.