Образовательная программа
Вид: **Основная профессиональная**
Уровень: **Высшее образование - программа специалитета**
Область образования: **Здравоохранение и медицинские науки**
Укрупненная группа специальностей: **Фармация**
Специальность: **33.05.01 Фармация**

Форма обучения: **Очная**
Нормативный срок обучения: **5 лет**
Срок освоения: **5 лет**
Период освоения: **с 01.09.2017 по 31.08.2022**

Утверждено
Председатель _____ П.В. Глыбочко
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
20 января 2021
Протокол № 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам: Экзамены / Аттестации по практикам	Распределение по семестрам: Зачеты	Зачетные единицы	ЧАСЫ: ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем: ВСЕГО	Консультации, аттестационные испытания	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельная работа учащихся / Иная форма работы (для практик)	Распределение по курсам и семестрам обучения: 1 курс, 1	1 курс, 22н	1 курс, 2	1 курс, 23н	2 курс, 3	2 курс, 22н	2 курс, 4	2 курс, 23н	3 курс, 5	3 курс, 22н	3 курс, 6	3 курс, 22н	4 курс, 7	4 курс, 22н	4 курс, 8	4 курс, 23н	5 курс, 9	5 курс, 21 3/5н	5 курс, 10	5 курс, 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	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	48	49	50	51	52	53	54	55
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																					
1 Б Базовая часть																																																				
1.	Б.1 Философия		1	2	72	36		12				24		36	12	24	2	36																																				
2.	Б.2 Основы профессиональной терминологии. Латинский язык		1	3	108	54				54				54		54	3	54																																				
3.	Б.3 Химия биогенных элементов		1	3	108	66		18		48				42	18	48	3	42																																				
4.	Б.4 Медицинская и биологическая физика		1	3	108	60		12	12	36				48	12	48	3	48																																				
5.	Б.5 Анатомия человека		1	3	108	60		18		42				48	18	42	3	48																																				
6.	Б.6 Физиология	2		6	216	102	2	30		70				114	18	42	3	48	12	28	3	32																														
7.	Б.7 Органическая химия	2		9	324	162	2	24	136					162	12	68	4	64	12	68	5	64																														
8.	Б.8 Медицинская биохимия (общая и прикладная биохимия)	2		6	216	102	2	20		80				114	12	48	3	48	8	32	3	32																														
9.	Б.9 Обращение лекарственных средств в России и мире		2	3	108	66		18		48				42	12	32	2	28	6	16	1	14																														
10.	Б.10 Профессиональный иностранный язык	3		9	324	162	8			154				162		54	3	54		54	3	54		46	3	54																										
11.	Б.11 История		2	2	72	36		18				18		36					18	18	2	36																														
12.	Б.12 Прикладная биостатистика		2	2	72	44		12		32				28					12	32	2	28																														
13.	Б.13 Патология	3		6	216	120	8	34		78				96					12	28	2	32	22	50	4	64																								
14.	Б.14 Микробиология	3		6	216	120	8	34		78				96					12	28	2	32	22	50	4	64																								
15.	Б.15 Физическая и коллоидная химия	3		6	216	120	8	24	88					96					8	32	2	32	16	56	4	64																								
16.	Б.16 История медицины и фармации		3	2	72	36	4	12				20		36									12	20	2	36																								
17.	Б.17 Безопасность жизнедеятельности		3	2	72	44	4	8		32				28									8	32	2	28																								
18.	Б.18 Ботаника	4		6	216	120	8	34		78				96									12	28	2	32	22	50	4	64																		
19.	Б.19 Аналитическая химия	5		9	324	180	8	52	120					144									18	42	3	48	18	42	3	48	16	36	3	48														
20.	Б.20 Фармакология	6		9	324	198	8	50		140				126													24	64	4	56	18	48	3	42	8	28	2	28										
21.	Б.21 Общая фармацевтическая химия	6		9	324	198	8	36		154				126													12	54	3	42	12	54	3	42	12	46	3	42										
22.	Б.22 Методы фармакопейного анализа	6		9	324	198	8	36		154				126													12	54	3	42	12	54	3	42	12	46	3	42										
23.	Б.23 Фармакоэпидемиология		5	2	72	44	4	8		32				28																	8	32	2	28														
24.	Б.24 Медицинское и фармацевтическое товароведение		5	3	108	66	4	14		48				42																	14	48	3	42														
25.	Б.25 Фармакогнозия	6		9	324	198	8	40		150				126																	18	70	4	56	22	80	5	70										
26.	Б.26 Общая фармацевтическая технология	6		6	216	132	8	24		100				84																	12	54	3	42	12	46	3	42										
27.	Б.27 Управление и экономика фармации	8		12	432	264	8	56		200				168																	24	64	4	56	12	54	3	42	8	36	2	28	12	46	3	42		
28.	Б.28 Основы биотехнологии	7		6	216	132	8	30		94				84																					18	48	3	42	12	46	3	42						
29.	Б.29 Лекарственные средства из природного сырья		7	3	108	66	4	14		48				42																									14	48	3	42						
30.	Б.30 Молекулярные основы действия лекарственных средств		7	2	72	44	4	12		28				28																									12	28	2	28						
31.	Б.31 Токсикологическая химия	8		6	216	132	8	24		100				84																									12	54	3	42	12	46	3	42		
32.	Б.32 Фармакотерапия	8		6	216	132	8	30		94				84																									18	48	3	42	12	46	3	42		
33.	Б.33 Фармацевтическая экология	8		6	216	132	8	30		94				84																									18	48	3	42	12	46	3	42		

0 0 0 0 0 0 5 5 6 4 0 2

34.	Б.34 Специальная фармацевтическая химия	9		9	324	198	8	32		158				126																									12	54	3	42	8	36	2	28	12	68	4	56				
35.	Б.35 Частная фармацевтическая технология	9		9	324	198	8	36		154				126																									12	54	3	42	8	36	2	28	16	64	4	56				
36.	Б.36 Основы разработки и производства иммунобиологических лекарственных препаратов		8	3	108	66	4	14		48				42																													14	48	3	42								
37.	Б.37 Фармацевтическое информирование		9	3	108	66	4	8		54				42																																	8	54	3	42				
38.	Б.38 Фармацевтический менеджмент		9	3	108	66	4	14		48				42																																	14	48	3	42				
39.	Б.39 Фармацевтическая логистика		9	3	108	66	4	14		48				42																																	14	48	3	42				
40.	Б.40 Юридические основы деятельности провизора		9	3	108	54	4	20		30				54																																	20	30	3	54				
41.	Б.41 Первая помощь при неотложных состояниях		9	2	72	44	4	4		36				28																																	4	36	2	28				
42.	Б.42 Физическая культура и спорт		3	2	72	44	4	18		22				28	18	4	1	14						18	1	14																												
	ИТОГО			**213**	**7 668**	**4 428**	**202**	**944**	**356**	**2 864**		**62**		**3 240**	**132**	**464**	**30**	**484**	**100**	**336**	**25**	**356**	**110**	**342**	**25**	**404**	**88**	**264**	**17**	**252**	**134**	**460**	**28**	**398**	**96**	**348**	**22**	**308**	**118**	**416**	**25**	**350**	**78**	**304**	**19**	**266**	**88**	**348**	**22**	**320**				

2 В Вариативная часть

Дисциплины вариативной части

43.	В.1 Гигиена		2	2	72	44		12		32				28					12	32	2	28																																
44.	В.2 Молекулярная биология		3	3	108	66	4	14		48				42									14	48	3	42																												
45.	В.3 Оценка функционального состояния организма человека		4	2	72	44	4	8		32				28													8	32	2	28																								
46.	В.4 Основы биоинформатики и дизайна лекарственных средств		4	3	108	66	4	8		54				42													8	54	3	42																								
47.	В.5 Биоэтика		4	3	108	54	4	18		32				54													18	32	3	54																								
48.	В.6 Медицинская генетика		4	3	108	66	4	14		48				42													14	48	3	42																								
49.	В.7 Надлежащие практики в обращении лекарственных средств		7	3	108	66	4	14		48				42																									14	48	3	42												
50.	В.8 Фармацевтический маркетинг		8	3	108	66	4	14		48				42																													14	48	3	42								
51.	В.9 Биофармация		8	3	108	66	4	14		48				42																													14	48	3	42								
	ИТОГО			**25**	**900**	**538**	**32**	**116**		**390**				**362**					**12**	**32**	**2**	**28**	**14**	**48**	**3**	**42**	**48**	**166**	**11**	**166**									**14**	**48**	**3**	**42**	**28**	**96**	**6**	**84**								

Дисциплины вариативной части по выбору

52.	В.1 Физико-химические методы исследования органических соединений / Основы противодействия терроризму и его идеологии / Психология / Геном человека / Культурология		3	2	72	44	4	12		28				28									12	28	2	28																												
53.	В.2 Грамматика делового общения / Лекарственные растения в косметологии / Экспериментальная и клиническая иммунопатология / Основы работы с лабораторными животными / Основы геномики		4	2	72	44	4	12		28				28													12	28	2	28																								
54.	В.3 Основы персонализированной медицины / Медицинские информационные системы / Флуоресцентные методы исследования в экспериментальной медицине / Химические основы токсичности природных ядов		5	2	72	44	4	12		28				28																	12	28	2	28																				
55.	В.4 Фармакокинетические исследования и метаболомный анализ / Основы биобезопасности и биотерроризм / Биосинтез, вторичный метаболизм физиологически активных соединений / Молекулярная и клеточная патология / Медицинская химия		6	2	72	44	4	12		28				28																					12	28	2	28																
56.	В.5 Контроль качества биопрепаратов / Экологические аспекты и безопасность при получении лекарственного растительного сырья / Организация доклинических и клинических исследований / Разработка противовирусных препаратов / Наукометрия		7	2	72	44	4	12		28				28																									12	28	2	28												
57.	В.6 Системы направленной доставки лекарственных средств / Аналитическая токсикология / Защита прав интеллектуальной собственности / Методы оценки эквивалентности лекарственных средств / Медицинское снабжение в чрезвычайных ситуациях		8	2	72	44	4	12		28				28																													12	28	2	28								
58.	В.7 Методы оценки эффективности фармацевтической помощи / Масштабирование процессов / Навыки бесконфликтного общения		9	2	72	44	4	12		28				28																																	12	28	2	28				
59.	В.8 Прикладная физическая культура и спорт		7		328	328	4			324						34				96				32				70				32				32				28														

ИТОГО			14	832	636	32	84		520				196		34				96			12	60	2	28	12	98	2	28	12	60	2	28	12	60	2	28	12	56	2	28	12	28	2	28	12	28	2	28				
ИТОГО			39	1 732	1 174	64	200		910				558		34			12	128	2	28	26	108	5	70	60	264	13	194	12	60	2	28	12	60	2	28	26	104	5	70	40	124	8	112	12	28	2	28				
ИТОГО по блоку 1			252	9 400	5 602	266	1 144	356	3 774		62		3 798	132	498	30	484	112	464	27	384	136	450	30	474	148	528	30	446	146	520	30	426	108	408	24	336	144	520	30	420	118	428	27	378	100	376	24	348				

21,4%

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

1 Б Базовая часть

Учебная практика

60. Б.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2		3	108	72								36							3																																	
61. Б.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фармакогнозии	6		6	216	144	6							72																							6																	
62. Б.3 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по фармацевтической технологии	8		3	108	72	6							36																															3									
ИТОГО			12	432	288	12							144							3																6								3									

Производственная практика

63. Б.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Фармацевтический анализ"	9		6	216	144	6							72																																			6					
64. Б.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Фармацевтическая технология"	10		6	216	144	6							72																																							6	
65. Б.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Организационно-управленческая"	10		3	108	72	6							36																																							3	
66. Б.4 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Фармацевтическое информирование"	10		3	108	72	6							36																																							3	
67. Б.5 Научно-исследовательская работа	10		15	540	90	6							450																																							15	
ИТОГО			33	1 188	522	30							666																																			6				27	
ИТОГО			45	1 620	810	42							810							3																6								3				6				27	
ИТОГО по блоку 2			45	1 620	810	42							810							3																6								3				6				27	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

1 Б Базовая часть

68. Б.1 Государственный экзамен			3	108	6	6							102																																							3	
ИТОГО			3	108	6	6							102																																							3	
ИТОГО по блоку 3			3	108	6	6							102																																							3	
ВСЕГО			300	11 128	6 418	314	1 144	356	3 774		62		4 710	132	498	30	484	112	464	30	384	136	450	30	474	148	528	30	446	146	520	30	426	108	408	30	336	144	520	30	420	118	428	30	378	100	376	30	348			30	
														630				576				586				676				666				516				664				546				476							
																																	5 336																				

ФТД.00 Факультативные дисциплины

69. 1 Профессиональная терминология и основы перевода научных текстов		8	2	72	36	4			32				36																														32	2	36								
ИТОГО			2	72	36	4			32				36																														32	2	36								

Курсы			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
Семестры			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Экзамены	21			3	4	1	1	5	1	4	2	
Зачеты		39	5	4	5	5	3	1	5	5	6	
Аттестации по практикам	8			1				1		1	1	4
Контактных часов в неделю			30,48	29,73	30,78	32,59	33,30	34,17	33,40	32,20	33,00	19,20
Часов общей трудоемкости в неделю			53,90	53,45	53,98	53,24	53,98	53,98	53,98	52,84	54,00	54,00

Директор Института фармации им. А.П.Нелюбина Раменская Г.В.