0 000470 91702

Утверждено
Председатель _____ П.В. Глыбочко
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
12 мая 2025
Протокол № 4

Образовательная программа
Вид: **Основная профессиональная**
Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**
Область образования: **Математические и естественные науки**
Укрупненная группа направлений подготовки: **Биологические науки**
Направление подготовки: **06.04.01 Биология**
Направленность: **Инновационные лекарственные средства**
(в отдельных группах с привлечением опытных доцентов и профессоров, свободно владеющих английским языком)
Форма обучения: **Очная**
Нормативный срок обучения: **2 года**
Срок освоения: **2 года**
Период освоения: **с 01.09.2025 по 31.08.2027**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ									Распределение по курсам и семестрам обучения															
						Контактной работы обучающихся с преподавателем									1 курс						2 курс									
															1		21 3/5н		2		21 2/5н		3		21 3/5н		4		21 2/5н	
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты		ВСЕГО общей трудоемкости	ВСЕГО	Консультации, аттестационные испытания	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары	Работа на симуляторах	Самостоятельная учебная работы / Иной формы работы (для практик)	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
1 Обязательная часть																														
1.	1 Теория и практика научного исследования		1	3	90	36	4	8		24				54	8	24	3	54												
2.	2 Молекулярное моделирование в фармакодинамических исследованиях		1	3	90	36	4	8		24				54	8	24	3	54												
3.	3 Клеточная биология и инженерия	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
4.	4 Молекулярный и функциональный имиджинг	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
5.	5 Физико-химические методы анализа	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
6.	6 Введение в нанонауки	3		6	180	72	8	18		46				108					10	26	3	54	8	20	3	54				
	ИТОГО			**30**	**900**	**360**	**40**	**88**		**232**				**540**	**46**	**126**	**15**	**270**	**34**	**86**	**12**	**216**	**8**	**20**	**3**	**54**				
2 Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
7.	1 Иностранный язык для научного общения	2		6	180	72	8	2		62				108	2	34	3	54		28	3	54								
8.	2 Химия и физическая химия		1	3	90	36	4	8		24				54	8	24	3	54												
9.	3 Фармацевтическая химия		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54								
10.	4 Правовое регулирование обращения лекарственных средств		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54								
11.	5 Разработка лекарственных средств		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54				
Элективные дисциплины																														

000000008658

12.	1 Управление научными проектами / Биоэтика		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54														
13.	2 Биохимия / Молекулярные основы фармакологии		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54														
14.	3 Метаболическая биохимия / Современные методы биотехнологии		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54										
15.	4 Основы фармако-имиджинга / Фармацевтическая технология		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54										
16.	5 Современные методы фармакоимиджинга / Нановекторы в доставке лекарственных препаратов	3		6	180	72	8	18		46				108									18	46	6	108										
	ИТОГО			**18**	**540**	**216**	**24**	**50**		**142**				**324**					**16**	**48**	**6**	**108**	**34**	**94**	**12**	**216**										
	ИТОГО			**36**	**1 080**	**432**	**48**	**84**		**300**				**648**	**10**	**58**	**6**	**108**	**32**	**124**	**15**	**270**	**42**	**118**	**15**	**270**										
	ИТОГО по блоку 1			**66**	**1 980**	**792**	**88**	**172**		**532**				**1 188**	**56**	**184**	**21**	**378**	**66**	**210**	**27**	**486**	**50**	**138**	**18**	**324**										
								24,4%																													

Блок 2. Практики (в зачетных единицах)

1 Обязательная часть

Учебная практика

17.	1 Ознакомительная практика	1		6	180	120	6							60			6																				
	ИТОГО			**6**	**180**	**120**	**6**							**60**			**6**																				

Производственная практика

18.	1 Практика по профилю профессиональной деятельности	4		36	1 080	720	6							360			3				3				12				18								
19.	2 Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4		6	180	120	6							60															6								
	ИТОГО			**42**	**1 260**	**840**	**12**							**420**			**3**				**3**				**12**				**24**								
	ИТОГО			**48**	**1 440**	**960**	**18**							**480**			**9**				**3**				**12**				**24**								
	ИТОГО по блоку 2			**48**	**1 440**	**960**	**18**							**480**			**9**				**3**				**12**				**24**								

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

1 Обязательная часть

20.	1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	180	24	6							156															6								
	ИТОГО			**6**	**180**	**24**	**6**							**156**															**6**								
	ИТОГО по блоку 3			**6**	**180**	**24**	**6**							**156**															**6**								
	ВСЕГО			**120**	**3 600**	**1 776**	**112**	**172**		**532**				**1 824**	**56**	**184**	**30**	**378**	**66**	**210**	**30**	**486**	**50**	**138**	**30**	**324**			**30**								
															240				**276**				**188**														
															704																						

Факультативные дисциплины

21.	1 Практическая биоинформатика		3	3	90	36	4	8		24				54																								
	ИТОГО			**3**	**90**	**36**	**4**	**8**		**24**				**54**																								

Курсы															**1 курс**								**2 курс**														
Семестры															**1**		**2**						**3**		**4**												
Экзамены	**6**																4						2														
Зачеты		**11**													3		4						4														
Аттестации по практикам	**3**														1										2												
Контактных часов в неделю															21,60		19,20						24,36		24,95												
Часов общей трудоемкости в неделю															45,00		45,00						49,01		44,55												

Директор Центра магистерских программ Федорова Ю.В.

000000008658