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

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 01.09.2021 по 31.08.2023**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ									Распределение по курсам и семестрам обучения															
														1 курс								2 курс							
														1		21 3/5н		2		21 2/5н		3		21 2/5н		4		21 3/5н	
		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 учебной работы / Иной формы работы (для практик)	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работ	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работ	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работ	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Самостоятельная работ
	Контактной работы обучающихся с преподавателем																												
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 О Обязательная часть																														
1.	О.1 Методология научного познания	1		6	180	72	8	18		46				108	18	46	6	108												
2.	О.2 Молекулярная биология	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
3.	О.3 Физико-химические методы молекулярной биологии	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
	ИТОГО			**18**	**540**	**216**	**24**	**54**		**138**				**324**	**38**	**98**	**12**	**216**	**16**	**40**	**6**	**108**								
2 УОО Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
4.	УОО.1 Иностранный язык для научного общения	2		6	180	72	8	2		62				108	2	34	3	54		28	3	54								
5.	УОО.2 Молекулярный и функциональный имиджинг	2		6	180	72	8	18		46				108	10	26	3	54	8	20	3	54								
6.	УОО.3 Химия и физическая химия		1	3	90	36	4	8		24				54	8	24	3	54												
7.	УОО.4 Фармацевтическая химия	2		6	180	72	8	18		46				108					18	46	6	108								
8.	УОО.5 Введение в нанонауки	3		6	180	72	8	18		46				108					10	26	3	54	8	20	3	54				
9.	УОО.6 Биохимия регуляторных процессов	3		6	180	72	8	18		46				108									18	46	6	108				
10.	УОО.7 Разработка лекарственных средств		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54				
Элективные дисциплины																														

11.	УОО.1 Управление научными проектами / Биоэтика		2	3	90	36	4	8		24				54					8	24	3	54							
12.	УОО.2 Основы фармако-имиджинга / Фармацевтическая технология		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54			
13.	УОО.3 Современные методы фармакоимиджинга / Нановекторы в доставке лекарственных препаратов	3		6	180	72	8	18		46				108									18	46	6	108			
ИТОГО				**12**	**360**	**144**	**16**	**34**		**94**				**216**					**8**	**24**	**3**	**54**	**26**	**70**	**9**	**162**			
ИТОГО				**48**	**1 440**	**576**	**64**	**124**		**388**				**864**	**20**	**84**	**9**	**162**	**44**	**144**	**18**	**324**	**60**	**160**	**21**	**378**			
ИТОГО по блоку 1				**66**	**1 980**	**792**	**88**	**178**		**526**				**1 188**	**58**	**182**	**21**	**378**	**60**	**184**	**24**	**432**	**60**	**160**	**21**	**378**			

25,3%

Блок 2. Практики (в зачетных единицах)

1 О Обязательная часть

Учебная практика

14.	О.1 Ознакомительная практика	1		6	180	120	6							60			6												
ИТОГО				**6**	**180**	**120**	**6**							**60**			**6**												

Производственная практика

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

Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в зачетных единицах)

1 О Обязательная часть

17.	О.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**	**178**		**526**				**1 824**	**58**	**182**	**30**	**378**	**60**	**184**	**30**	**432**	**60**	**160**	**30**	**378**			**30**	
															240				**244**				**220**						
															704														

ФТД.00 Факультативные дисциплины

18.	1 Практическая биоинформатика		3	3	90	36	4	8		24				54									8	24	3	54			
ИТОГО				**3**	**90**	**36**	**4**	**8**		**24**				**54**									**8**	**24**	**3**	**54**			

Курсы														**1 курс**		**2 курс**	
Семестры														**1**	**2**	**3**	**4**
Экзамены	9													1	5	3	
Зачеты		5												1	1	3	
Аттестации по практикам	3													1			2
Контактных часов в неделю														21,60	20,40	23,40	24,95
Часов общей трудоемкости в неделю														45,00	45,00	49,50	44,55

Директор Центра магистерских программ Федорова Ю.В.

000000003896