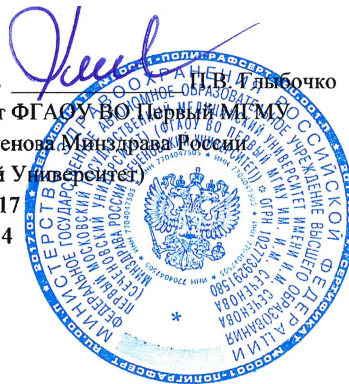


Образовательная программа  
 Вид: **Основная профессиональная**  
 Уровень: **Высшее образование - программа специалитета**  
 Область образования: **Математические и естественные науки**  
 Урупненная группа специальностей: **Биологические науки**  
 Специальность: **06.05.01 Бионинженерия и биоинформатика**

Утверждено  
 Председатель *Иванов*  
 Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
 им. И.М. Сеченова Минздрава России  
 (Сеченовский Университет)  
 10 апреля 2017  
 Протокол № 4



Статус обучающегося: **Студент**  
 Форма обучения: **Очная**  
 Нормативный срок обучения: **5 лет**  
 Срок освоения: **5 лет**  
 Период освоения: **с 01.09.2013 по 31.08.2018**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ													Распределение по курсам и семестрам обучения																									
		Аттестация по практикам	Зачеты		ВСЕГО	Контактной работы обучающихся с преподавателем							Самостоятельной учебной работы	1 курс					2 курс				3 курс				4 курс				5 курс												
						ВСЕГО	консультации	перед экзаменами, проведение экзаменов	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия		Семинары	1	21н	2	22н	3	21н	4	23н	5	21н	6	22н	7	22н	8	22н	9	22н	10	21н									
																																			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	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

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

1 Б Базовая часть																																																		
1. Б.1 Русский язык и культура речи		1	3	108	63																																													
2. Б.2 Иностранный язык	4		8	288	140	2			138					148		42	2		42	2			36	2		18	2																							
3. Б.3 Химия	4		15	540	290	2	136	72	80					250	42	42	4	36	48	4	40	40	4	18	22	3																								
4. Б.4 Информатика	3		9	324	168	2	80		86					156	42	42	4	20	22	2	18	22	3																											
5. Б.5 Физика	3		9	324	168	2	78	88						156	30	33	3	30	33	3	18	22	3																											
6. Б.6 Математика	5		16	576	308	2	150		156					268	42	42	4	20	22	2	40	40	4	20	20	2	28	32	4																					
7. Б.7 Зоология		1	3	108	63		30		33					45	30	33	3																																	
8. Б.8 Ботаника	2		4	144	65	2	30		33					79																																				
9. Б.9 История			3	108	63		32						31	45																																				
10. Б.10 Философия	4		5	180	74	2	34						38	106																																				
11. Б.11 Физиология животных и человека	4		4	144	65	2	30		33					79																																				
12. Б.12 Теория эволюции		4	2	72	42		22						20	30																																				
13. Б.13 Биохимия	5		5	180	86	2	42		42					94																																				
14. Б.14 Безопасность жизнедеятельности		5	2	72	42		20		22					30																																				
15. Б.15 Эмбриология		5	2	72	42		20		22					30																																				
16. Б.16 Экология	6		5	180	82	2	40		40					98																																				
17. Б.17 Генетика	6		4	144	65	2	30		33					79																																				
18. Б.18 Клеточная биология	6		4	144	65	2	30		33					79																																				
19. Б.19 Бионенергетика		6	2	72	42		20		22					30																																				
20. Б.20 Микробиология		6	3	108	63		30	33						45																																				
21. Б.21 Молекулярная биология	7		4	144	65	2	30		33					79																																				
22. Б.22 Базы данных и основные методы биоинформатики	8		7	252	128	2	36		90					124																																				
23. Б.23 Экономика		7	3	108	54		24						30	54																																				
24. Б.24 Вирусология		7	3	108	63		30	33						45																																				
25. Б.25 Иммунология		7	3	108	63		30	33						45																																				
26. Б.26 Энзимология		7	2	72	42		20		22					30																																				
27. Б.27 Методы исследования биологических макромолекул	8		4	144	65	2	30	33						79																																				
28. Б.28 Функциональная аннотация биополимеров		8	2	72	42		20		22					30																																				
29. Б.29 Структурная аннотация биополимеров		8	2	72	42		20		22					30																																				
30. Б.30 Геномика и протеомика		8	2	72	42		20		22					30																																				
31. Б.31 Биоинженерия		9	5	180	86	2	40		44					94																																				







КУРС	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	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														Э	П	П	П	П	П	П	К													Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К														
														Э	П	П	П	П	П	П	К									Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К																		
														Э	П	П	П	П	П	П	К				К					Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К																		
										Э	Э	П	П	П	П	П	К	П	П	П	К									Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К																			
5																																																												
										Э	Э	П	П	П	П	П	К	П	П	П	К													Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К																
										Э	Э	П	П	П	П	П	К	П	П	П	К													Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К																
										Э	Э	П	П	П	П	П	К	П	П	П	К													Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К																
										Э	Э	П	П	П	П	П	К	П	П	П	К													Г	Г	Г	Г	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   
 Теоретическое обучение   
 Г    Защита выпускной квалификационной работы   
 К    Каникулы   
 П    Производственная практика   
 у    Учебная практика
- Э    Экзаменационная сессия

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	112	4	12	12				2	52
	2	114	8	12	12		250(43)	7		
2	3	124	8					2	52	
	4	108	16	24		24	256(44)	6		
3	5	124	16					2	52	
	6	102	16	24		24	250(43)	7		
4	7	88	8	36		36		1	52	
	8	90	8	36		36	250(44)	7		
5	9	76	12	48		48		1	52	
	10			96		96	244(43)	8		
Итого		938	96	288	24	264	24	1 250(217)	43	260

Директор института фармации и трансляционной медицины

Тарасов В.В.