

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

Статус обучающегося: **Студент**
Форма обучения: **Очная**
Нормативный срок обучения: **5 лет**
Срок освоения: **5 лет**
Период освоения: **с 01.09.2015 по 31.08.2020**

Утверждено
Председатель **П.В. Глыбочко**
Ученый совет **ФГБОУ ВО Первый МГМУ**
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
10 апреля 2017
Протокол №



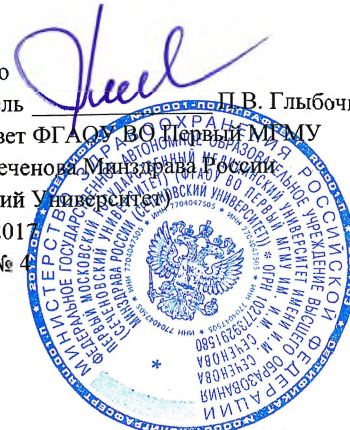
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам		Зачетные единицы	ЧАСЫ									Распределение по курсам и семестрам обучения																													
					ВСЕГО общей трудоемкости	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	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	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 История		1	2	72	36		18	30	30			18	36	18	18	2																										
2. Б.2 Общая и неорганическая химия	1		6	216	102	2	40	30	30				114	40	60	6																										
3. Б.3 Зоология		1	3	108	60		24		36				48	24	36	3																										
4. Б.4 Иностранный язык	2		6	216	92	2			90				124		54	3		36	3																							
5. Б.5 Математика	3		15	540	282	2	84		196				258	44	96	7	28	72	5	12	28	3																				
6. Б.6 Информатика	3		9	324	162	2	66		94				162	24	36	3	24	36	3	18	22	3																				
7. Б.7 Аналитическая химия	2		6	216	102	2	40	30	30				114				40	60	6																							
8. Б.8 Ботаника		2	3	108	60		24		36				48				24	36	3																							
9. Б.9 Физика	3		9	324	162	2	74		86				162				38	42	4	36	44	5																				
10. Б.10 Экономика		3	3	108	54		18		36				54						18	36	3																					
11. Б.11 Теория эволюции		3	3	108	60		24				36		48						24	36	3																					
12. Б.12 Физиология животных и человека		3	3	108	60		24		36				48						24	36	3																					
13. Б.13 Органическая химия	3		6	216	102	2	40	30	30				114						40	60	6																					
14. Б.14 Физическая и коллоидная химия	4		6	216	102	2	40	30	30				114										40	60	6																	
15. Б.15 Эмбриология		4	2	72	40		16		24				32										16	24	2																	
16. Б.16 Философия		4	3	108	54		24				30		54						24	30	3																					
17. Б.17 Безопасность жизнедеятельности		5	3	108	60		18		42				48													18	42	3														
18. Б.18 Биохимия	5		6	216	102	2	36		64				114												36	64	6															
19. Б.19 Клеточная биология		5	3	108	60		24		36				48												24	36	3															
20. Б.20 Генетика	6		6	216	102	2	34		66				114												18	42	3	16	24	3												
21. Б.21 Базы данных и основные методы биоинформатики	7		9	324	162	2	64		96				162												24	36	3	24	36	3	16	24	3									
22. Б.22 Молекулярная биология		6	3	108	60		24		36				48															24	36	3												
23. Б.23 Микробиология		6	3	108	60		24		36				48															24	36	3												
24. Б.24 Вирусология		7	3	108	60		24	36					48																													
25. Б.25 Энзимология		7	3	108	60		24		36				48																													
26. Б.26 Методы исследования биологических макромолекул	8		6	216	102	2	40	60					114																													
27. Б.27 Геномика и протеомика		8	3	108	60		24		36				48																													
28. Б.28 Структурная аннотация биополимеров		8	3	108	60		24		36				48																													
29. Б.29 Бионженерия	9		6	216	102	2	40		60				114																													
30. Б.30 Генная инженерия	9		6	216	102	2	40		60				114																													
31. Б.31 Функциональная аннотация биополимеров		9	3	108	60		24		36				48																													

Специальность: **06.05.01 Биотехнология**

Протокол № 4



Период освоения: с 01.09.2015 по 31.08.2020

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Праздничные дни: 04.11; 01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06.

[illegible]

[illegible]

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

Директор института фармации и трансляционной медицины