

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

И.о. ректора \_\_\_\_\_ Дулясова М.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки магистров

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

технологии"

Факультет: БиомедФармтехнологический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки  
(по учебному плану) \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт 1052

23.09.2015

### Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- научно-производственная
- педагогическая
- организационно-управленческая

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор, к.г.н. \_\_\_\_\_ / Симонова Л.П./

Начальник УУ \_\_\_\_\_ / Хохлова Т.И./

Декан, д.б.н., проф. \_\_\_\_\_ / Мурашев А.Н./

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЗЕТ	Распределение ЗЕТ					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе				Курс 1			Курс 2		
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль		Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1
15	Б1.Б.1	Гуманитарный цикл	1	2	1			252	128	116	8	7	5	3.5	1.5	2	2	
18	Б1.Б.1.1	Философия естествознания		1				72	32	38	2	2	2	2				
21	Б1.Б.1.2	Деловой английский. Профессиональная терминология.	3	2	1			180	96	78	6	5	3	1.5	1.5	2	2	
25	Б1.Б.2	Общенаучный цикл	3	2				360	166	184	10	10	10	5.5	4.5			
28	Б1.Б.2.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	1				108	64	40	4	3	3	1.5	1.5			
31	Б1.Б.2.2	История и методология биологии	2					108	34	72	2	3	3		3			
34	Б1.Б.2.3	Современные проблемы биологии: новые идеи (учебно-научные семинары)		1				72	34	36	2	2	2	2				
37	Б1.Б.2.4	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1					72	34	36	2	2	2	2				
41	Б1.Б.3	Модуль 1 Биоорганическая химия белков и пептидов	1	4	1			302	62	330	4	11	11	6	5			
44	Б1.Б.3.1	Структура и функции белков и пептидов		1	2			52		108		3	3	1	2			
47	Б1.Б.3.2	Практикум по анализу первичной структуры белков и пептидов		1				108	28	78	2	3	3	3				
50	Б1.Б.3.3	Основы современного пептидного синтеза		1				72	34	36	2	2	2	2				
53	Б1.Б.3.4	Современные методы разделения, очистки и анализа белков		2				36		72		2	2		2			
65	Б1.В.Од.1	Модуль 2 Молекулярные основы функционирования иммунной и нейроэндокринной систем организма	1	1	2			180	86	86	8	5	3		3	2	2	
68	Б1.В.Од.1.1	Нейроэндокринная сигнализация		2	3			72	52	16	4	2	1		1	1	1	
71	Б1.В.Од.1.2	Молекулярные основы иммунологии			2			72	34	36	2	2	2		2			
78	Б1.В.Од.2	Модуль 3 Молекулярная биотехнология	1	6	2			540	212	310	18	15	8	3	5	7	7	
81	Б1.В.Од.2.1	Белковая и генная инженерия		1	2			108	52	52	4	3	3	1.5	1.5			
84	Б1.В.Од.2.2	Большой практикум по белковой и генной инженерии		1	2			108	56	48	4	3	3	1.5	1.5			
87	Б1.В.Од.2.3	Биотехнология растений		2				72	34	36	2	2	2		2			
90	Б1.В.Од.2.4	Основы проведения экспериментальных исследований		3				72	34	36	2	2				2	2	

93	Б1.В.ОД.2.5	Молекулярно-генетические и эпигенетические основы регуляции трансгенов и метаболическая инженерия растений			3			72	18	52	2	2				2	2	
96	Б1.В.ОД.2.6	Лесная биотехнология			3			72	18	52	2	2				2	2	
103	Б1.В.ОД.3	Модуль 4 Экспериментальная биомедицина		1	3	2		324	204	108	12	9	2	1	1	7	7	
106	Б1.В.ОД.3.1	Лабораторные животные в биомедицинских исследованиях			1	2		72	68		4	2	2	1	1			
109	Б1.В.ОД.3.2	Основы проведения экспериментальных исследований			3			72	34	36	2	2				2	2	
112	Б1.В.ОД.3.3	Методы проведения испытаний по медицинской и экологической безопасности				3		72	68	2	2	2				2	2	
115	Б1.В.ОД.3.4	Принципы надлежащей лабораторной практики (GLP стандарт)			3			72	34	36	2	2				2	2	
127	Б1.В.ДВ.1.1	Организация и планирование научной деятельности			1			72	32	38	2	2	2	2				
130	Б1.В.ДВ.1.2	Управление проектами в научной сфере			1			72	32	38	2	2	2	2				
141	Б2.У.1	Современные информационные технологии	Баз		2			72				2	2			2		
142	Б2.У.2	Педагогическая практика	Баз		2			72				2	2			2		
146	Б2.Н.1	НИР	Баз	V		1-3		540	540			15	9	6	3	6	6	
150	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Баз			2		648				18	6.5		6.5	11.5	1.5	10
151	Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз			4		648				18				18		18
166	Б3.Д.1	Подготовка и защита диссертационной работы	Баз					216				6				6		6
172	ФТД.1	Основы логики			1			72	32	38	2	2	2	2				
175	ФТД.2	Английский для начинающих			1			72	32	38	2	2	2	2				