

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

д.э.н., проф. □  
И.о. ректора \_\_\_\_\_ Дулясова М.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки магистров

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Профиль подготовки "Нанобиобезопасность"

Факультет: нанобиобезопасности

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения:

Образовательный стандарт 1052

29.09.2015

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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.мед.н., академик \_\_\_\_\_ / Дятлов И.А./

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	Сем. 2
15	Б1.Б.1	Философия естествознания		1				72	34	36	2	2	2	2				
18	Б1.Б.2	Деловой английский. Профессиональная терминология.	3	2	1			180	102	72	6	5	3	1.5	1.5	2	2	
21	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	1				108	68	36	4	3	3	1.5	1.5			
24	Б1.Б.4	История и методология биологии	2					72	34	36	2	2	2		2			
27	Б1.Б.5	Современные проблемы биологии: новые идеи (учебно-научные семинары)		12				72	68		4	2	2	1	1			
30	Б1.Б.6	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1					108	34	72	2	3	3	3				
33	Б1.Б.7	Модуль 1 Оценка потенциальной опасности наноматериалов	1					468	158	296	14	13	13	13				
36	Б1.Б.7.1	Безопасность нанотехнологии			1			72	34	36	2	2	2	2				
39	Б1.Б.7.2	Экологическая токсикология наноматериалов		1				72	28	42	2	2	2	2				
42	Б1.Б.7.3	Общая токсикология наноматериалов		1				72	26	44	2	2	2	2				
45	Б1.Б.7.4	Иммунотоксичность наноматериалов		1				72	24	46	2	2	2	2				
48	Б1.Б.7.5	Нанобиобезопасность аэрозолей		1				72	28	42	2	2	2	2				
51	Б1.Б.7.6	Генотоксичность наноматериалов		1				72	18	52	2	2	2	2				
63	Б1.В.Од.1	Модуль 2 Особо опасные и социально-значимые инфекции	3					324	86	230	8	9	6		6	3	3	
66	Б1.В.Од.1.1	Особо опасные инфекции			3			108	34	72	2	3	3		3			
69	Б1.В.Од.1.2	Генетика и молекулярная биология патогенных микроорганизмов			3			108	34	72	2	3	3		3			
72	Б1.В.Од.1.3	Индикация особо опасных биологических агентов		3				72	18	52	2	2				2	2	
79	Б1.В.Од.2	Модуль 3 Биологическая безопасность в современном мире	3					324	86	230	8	9	3		3	6	6	
82	Б1.В.Од.2.1	Проблемы биологической безопасности в современном мире			2			108	34	72	2	3	3		3			
85	Б1.В.Од.2.2	Биологическая безопасность биотехнологических производств			3			108	34	72	2	3				3	3	
88	Б1.В.Од.2.3	Лекарственная устойчивость микроорганизмов		3				72	18	52	2	2				2	2	
100	Б1.В.Дв.1.1	Организация и планирование научной деятельности		1				72	34	36	2	2	2	2				

103	Б1.В.ДВ.1.2	Управление проектами в научной сфере			1				72	34	36	2	2	2	2				
107	Б1.В.ДВ.2.1	Методология научных исследований в микробиологии			3				72	24	46	2	2				2	2	
110	Б1.В.ДВ.2.2	Лабораторные животные в исследованиях нанобиобезопасности			3				72	24	46	2	2				2	2	
114	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы дезинфекции и стерилизации			2				72	24	46	2	2				2	2	
117	Б1.В.ДВ.3.2	Основы нанобиорискологии			2				72	24	46	2	2				2	2	
121	Б1.В.ДВ.4.1	Эпидемиология патогенных микроорганизмов			3				108	34	72	2	3				3	3	
124	Б1.В.ДВ.4.2	Биологические методы обеспечения безопасности среды обитания человека			3				108	34	72	2	3				3	3	
128	Б1.В.ДВ.5.1	Биоразнообразие микроорганизмов и экобезопасность			3				108	34	72	2	3				3	3	
131	Б1.В.ДВ.5.2	Использование ГИС-технологий для решения проблем биобезопасности			3				108	34	72	2	3				3	3	
142	Б2.У.1	Современные информационные технологии	Вар		2				72				2	2		2			
143	Б2.У.2	Педагогическая практика	Вар		2				72				2				2	2	
147	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	V		123			540		540		15	11	6	5	4	4	
151	Б2.П.1	Научно-исследовательская практика	Вар			24			612				17	8		8	9		9
152	Б2.П.2	Дипломная практика	Вар			4			648				18				18		18
167	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						216				6				6		6
173	ФТД.1	Основы логики			1				72	34	36	2	2	2	2				
176	ФТД.2	Английский для начинающих			1				72	34	36	2	2	2	2				
179	ФТД.3	Стилистика и культура речи			1				72	34	36	2	2	2	2				