

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20 1/6		1152							32	23		2160							60	43 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1152								32			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4										54										53.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		11.4										48										29.7											
		Аудиторная нагрузка		27.9										28.5										28.2											
		Контактная работа		27.9										28.5										28.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	306	108		198	270	36	17	ТО: 11 Э: 3 1/6		792	342	144		198	306	144	22	ТО: 12 Э: 3		1404	648	252		396	576	180	39	ТО: 23 Э: 6 1/6			
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	18			18	54		2		За	36	18			18	18		1		За(2)	108	36			36	72		3		7	12	
2	Б1.О.02	Введение в нанобиотехнологии	Эк	144	72	18		54	36	36	4		Эк	108	36	18			18	36	36		3	Эк(2)	252	108	36		72	72	72		7	5	12
3	Б1.О.03	Биофизика											За	72	36	18			18	36			2	За	72	36	18		18	36			2	5	23
4	Б1.О.04	Биохимия	За	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18			18	36	36		3	Эк За	180	72	36		36	72	36		5	5	12
5	Б1.В.01	Генная инженерия	За	72	36	18		18	36		2		Эк	108	36	18			18	36	36		3	Эк За	180	72	36		36	72	36		5	5	12
6	Б1.В.02	Концептуальные основы современной биологии	За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18			18	36			2	За(2)	144	72	36		36	72			4	5	12
7	Б1.В.03	Физическая химия наноразмерных и молекулярных систем	За	108	72	18		54	36		3		Эк	144	72	18			54	36	36		4	Эк За	252	144	36		108	72	36		7	5	12
8	Б1.В.ДВ.02.01	Концептуальные основы современной химии											За	72	36	18			18	36			2	За	72	36	18		18	36			2	5	23
9	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы в нанобиотехнологиях											За	72	36	18			18	36			2	За	72	36	18		18	36			2	5	23
10	Б1.В.ДВ.03.01	Общая генетика и молекулярная биология	За	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18			18	36			2	За ЗаО	144	72	36		36	72			4	5	12
11	Б1.В.ДВ.03.02	Стереохимия	За	72	36	18		18	36		2		ЗаО	72	36	18			18	36			2	За ЗаО	144	72	36		36	72			4	5	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(5) За(10) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)	396	36			36	360		11	6		360	72			72	288		10	8		756	108			108	648		21	14			
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	396	36			36	360		11	6	За	360	72			72	288		10	8	За(2)	756	108			108	648		21	14	5	12	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											2											6									8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	18 4/6		1260									35	23 2/6		2268							63	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260								35				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.5																						27.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30.9																							15.5										
	Аудиторная нагрузка			17.6																							8.8										
	Контактная работа			17.6																							8.8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	288	126		162	396	72	21	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/3												ТО: Э:		756	288	126		162	396	72	21	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.03	Биофизика	Эж	144	36	18		18	72	36	4														Эж	144	36	18		18	72	36	4		5	23	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Методы микроскопии в нанобиотехнологиях	Эж	144	36	18		18	72	36	4														Эж	144	36	18		18	72	36	4		5	3	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические методы исследования в нанобиотехнологиях	Эж	144	36	18		18	72	36	4														Эж	144	36	18		18	72	36	4		5	3	
4	Б1.В.ДВ.02.01	Концептуальные основы современной химии	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		5	23	
5	Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительные методы в нанобиотехнологиях	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3		5	23	
6	Б1.В.ДВ.04.01	Микрофлюидные технологии	За	108	36			36	72		3														За	108	36			36	72		3		5	3	
7	Б1.В.ДВ.04.02	Хроматография и масс-спектрометрия	За	108	36			36	72		3														За	108	36			36	72		3		5	3	
8	Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные методы анализа	За	144	72	36		36	72		4														За	144	72	36		36	72		4		5	3	
9	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования живых систем	За	144	72	36		36	72		4														За	144	72	36		36	72		4		5	3	
10	ФТД.01	Методы структурной биологии и рентгенографии в нанобиотехнологиях	За	108	72	36		36	36		3														За	108	72	36		36	36		3		5	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(2) За(4)										Эж(2) За(4)																								
ПРАКТИКИ			(План)		252	72			72	180		7	4		972	72			72	900		27	18			1224	144			144	1080		34	22			
	Б2.В.02(П)	Педагогическая	За		252	72			72	180		7	4												За	252	72			72	180		7	4		3	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная												За	972	72			72	900		27	18		За	972	72			72	900		27	18		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												288	36			36	252		8	5 2/6			288	36			36	252		8	5 2/6			
	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы												За	288	36			36	252		8	5 1/3		За	288	36			36	252		8	5 1/3	5	4	
КАНИКУЛЫ												1											6 5/6										7 5/6				