

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					<b>1008</b>						<b>28</b>	20 1/6		<b>1152</b>							<b>32</b>	23		<b>2160</b>						<b>60</b>	43 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1008</b>						<b>28</b>			<b>1152</b>							<b>32</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.4</b>									<b>54</b>										<b>53.2</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>11.4</b>									<b>48</b>										<b>29.7</b>															
	Аудиторная нагрузка			<b>27.9</b>									<b>28.5</b>										<b>28.2</b>															
	Контактная работа			<b>27.9</b>									<b>28.5</b>										<b>28.2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>612</b>	<b>306</b>	<b>126</b>			<b>180</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	ТО: 11 Э: 3 1/6		<b>792</b>	<b>342</b>	<b>144</b>			<b>198</b>	<b>306</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1404</b>	<b>648</b>	<b>270</b>			<b>378</b>	<b>576</b>	<b>180</b>	<b>39</b>	ТО: 23 Э: 6 1/6		
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За	54	18				18	36			1.5		За	54	18			18	36			1.5		За(2)	108	36			36	72		3		7	12	
2	Б1.0.02	Введение в нанобиотехнологии	Эк	162	72	36			36	54	36		4.5		Эк											Эк	162	72	36		36	54	36	4.5		5	1	
3	Б1.0.03	Биофизика													За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2		5	23	
4	Б1.0.04	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	Б1.0.05	Кинетика ферментативных реакций	За	72	36	18			18	36			2													За	72	36	18		18	36		2			1	
6	Б1.0.06	Концептуальные основы современной биологии													Эк	162	72	36		36	54	36		4.5		Эк	162	72	36		36	54	36	4.5			2	
7	Б1.В.01	Биотехнология	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	
8	Б1.В.02	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	
9	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	
10	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	
11	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	
12	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	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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	123	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк За(7)								Эк(4) За(4) ЗаО								Эк(5) За(11) ЗаО																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего	Неделя	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1008</b>						<b>28</b>	18 4/6		<b>1260</b>							<b>35</b>	23 2/6		<b>2268</b>						<b>63</b>	42				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>900</b>						<b>25</b>			<b>1260</b>							<b>35</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.5</b>																			<b>27.8</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>30.9</b>																			<b>15.5</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>17.6</b>																			<b>8.8</b>												
		Контактная работа		<b>17.6</b>																			<b>8.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>756</b>	<b>288</b>	<b>126</b>		<b>162</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/3											<b>756</b>	<b>288</b>	<b>126</b>		<b>162</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	ТО: 12 1/3 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.03	Биофизика	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		5	23	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Методы микроскопии в нанобиотехнологиях	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	144	36	18		18	72	36	4		5	3	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические методы исследования в нанобиотехнологиях	Эк	144	36	18		18	72	36	4												Эк	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	
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)					252	72			72	180		7			972	72				72	900		27	18		1224	144			144	1080		34	18	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	За	252	72			72	180		7												За	252	72			72	180		7		5	123	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная												За	972	72				72	900		27	18	За	972	72		72	900		27	18	5	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (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											За	288	36			36	252		8	5 1/3	За	288	36			36	252		8	5 1/3	5	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) За(5)								За(2)								Эк(2) За(7)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														1	6 5/6	7 5/6			