

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор БГУ

С.В. Абламейко

«*16*» *05* 2017 г.*Рез. № 631-288/у.***УЧЕБНЫЙ ПЛАН***по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)*

Специальность: 1-31 81 10 Обеспечение устойчивого развития биосферных резерватов

Степень: магистр естествознания

Срок обучения – 2 года

Бюджет учебного времени 778/4536 аудиторных часов/всего

**I. График образовательного процесса**

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
01-18	Сентябрь-январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	324	648
19-21	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
22-23	Январь-февраль (2)	Каникулы			
24-31	Февраль-апрель (8)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	432	144	288
32-34	Апрель (3)	Экзаменационная сессия	162		162
35-44	Апрель-июнь (10)	Практика	540		540
45-52	Июль-август (8)	Каникулы			
53-70	Сентябрь -январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	310	662
71-74	Январь (4)	Экзаменационная сессия	216		216
75-76	Январь-февраль (2)	Каникулы			
77-87	Февраль-апрель (11)	Научно-исследовательская работа	594		594
88-96	Май-июнь (9)	Итоговая аттестация	486		486
		Итого	4536	778	3758

## II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)**			Распределение по семестрам											
		экзамен	зачет	Всего	из них:		1 семестр 18 недель			2 семестр 8 недель			3 семестр 18 недель			4 семестр		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
<b>1.</b>	<b>Цикл дисциплин специальной подготовки</b>			<b>2430</b>	<b>778</b>	<b>1652</b>	<b>324</b>	<b>718</b>	<b>27.5</b>	<b>144</b>	<b>336</b>	<b>13</b>	<b>310</b>	<b>598</b>	<b>23</b>			
1.1	<i>Государственный компонент</i>			742	244	498	136	270	10.5	108	228	9						
1.1.1	Природоохранные технологии в биосферных резерватах	1		190	76	114	76	114	5									
1.1.2	Моделирование многофункциональных систем	2		156	60	96				60	96	4						
1.1.3	Биологические ресурсы, принципы мониторинга и охраны	1		216	60	156	60	156	5.5									
1.1.4	Экосистемы поверхностных вод, мониторинг и охрана	2		180	48	132				48	132	5						
1.2	<i>Компонент учреждения высшего образования*</i>			1688	534	1154	188	448	17	36	108	4	310	598	23			
1.2.1	Современные проблемы устойчивого развития окружающей среды на примере биосферных резерватов	1		270	78	192	78	192	7									
1.2.2	Компьютерное моделирование		1	104	34	70	34	70	3									
1.2.3	Экологический менеджмент в природопользовании	3	3	220	66	154							66	154	5.5			
1.2.4	Дистанционное зондирование природной среды	3	3	180	62	118							62	118	4.5			
1.2.5	Введение в хемо- и биоинформатику	1		158	42	116	42	116	4									
1.2.6	<i>Дисциплины по выбору магистранта: Введение в биоэнергетические технологии, Экологическое право, Экология наземных экосистем, Методы исследования и оценки биоразнообразия в биосферных резерватах, Кадастр водных и климатических ресурсов и др.</i>	2,3,3	1,3,3	756	252	504	34	70	3	36	108	4	182	326	13			
<b>2.</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		1,2,3,4	<b>1080</b>		<b>1080</b>		<b>92</b>	<b>2.5</b>		<b>114</b>	<b>3</b>		<b>280</b>	<b>7</b>		<b>594</b>	<b>16.5</b>
<b>3.</b>	<b>Практика</b>		2	<b>540</b>		<b>540</b>					<b>540</b>	<b>14</b>						
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			<b>486</b>		<b>486</b>											<b>486</b>	<b>13.5</b>
	<b>Всего</b>			<b>4536</b>	<b>778</b>	<b>3758</b>	<b>324</b>	<b>810</b>	<b>30</b>	<b>144</b>	<b>990</b>	<b>30</b>	<b>310</b>	<b>878</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>30</b>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе БГУ  
профессор

/ А.Л. Толстик /

«25» 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы БГУ доцент

/ Л. М. Хухлындина /

«25» 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан химического факультета БГУ  
профессор

/ Д. В. Свиридов /

«25» 05 2017 г.