



Контрольный экземпляр 83.1

В313-191/ур.  
03.04.2015

С.В.Абламейко  
2015 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

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

Степень: Магистр естествознания

Срок обучения – 1,5 года (заочная форма получения образования)

#### I. График образовательного процесса

1 год обучения					
Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов*	Самостоятельной работы
01-18	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	512		512
19-20	Январь	Теоретическое обучение и зачетно-экзаменационная сессия	108	44	64
21-40	Январь-июнь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	488		488
41-42	Июнь	Теоретическое обучение и зачетно-экзаменационная сессия	108	52	56
2 год обучения					
1-12	Сентябрь-ноябрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	404		404
13-14	Ноябрь-декабрь	Теоретическое обучение и зачетно-экзаменационная сессия	108	30	78
15-17	Декабрь	Практика	162		162
18-22	Декабрь-январь	Итоговая аттестация	378		378
		Итого	<b>2268</b>	<b>126</b>	<b>2142</b>

## 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			2 семестр			3 семестр		
						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>1028</b>	<b>126</b>	<b>902</b>	<b>44</b>	<b>350</b>	<b>10.5</b>	<b>52</b>	<b>374</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>178</b>	<b>5.5</b>		
1.1	Государственный компонент	1,2		346	36	310	20	170	5	16	140	4					
1.1.1	Природоохранные технологии в биосферных резерватах	1		190	20	170	20	170	5								
1.1.2	Моделирование многофункциональных систем	2		156	16	140				16	140	4					
1.2	Компонент учреждения высшего образования**	2,3	1,1,2 2,3	682	90	592	24	180	5.5	36	234	7	30	178	5.5		
1.2.1	Биологические ресурсы, принципы мониторинга и охраны	2		174	16	158				16	158	5					
1.2.2	Экосистемы поверхностных вод, мониторинг и охрана		1	108	12	96	12	96	3								
1.2.3	Современные проблемы устойчивого развития окружающей среды	3		132	14	118							14	118	3		
1.2.4	Современные проблемы ландшафтной экологии		1	96	12	84	12	84	2.5								
1.2.4	Экологический менеджмент в природопользовании		3	92	16	76							16	76	2.5		
	<i>Дисциплины по выбору магистранта:</i>																
1.2.5	Экологические аспекты функционирования биосферных резерватов/ Методы исследования и оценки биоразнообразия в биосферных резерватах		2	40	10	30				10	30	1					
1.2.6	Введение в биоэнергетические технологии/ Введение в хемо и биоинформатику		2	40	10	30				10	30	1					
<b>2.</b>	<b>Научно-исследовательская работа***</b>		1,2,3	700		700		180			250			270	18		
<b>3.</b>	<b>Практика</b>		3	162		162								162	4.5		
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			378		378								378	10.5		
	<b>Всего</b>			<b>2268</b>	<b>126</b>	<b>2142</b>	<b>44</b>	<b>530</b>	<b>10.5</b>	<b>52</b>	<b>624</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>988</b>	<b>38.5</b>		

Факультет имеет право менять количество дисциплин при условии соблюдения общего количества зачетных единиц и объема учебных часов.

\* Учреждения высшего образования имеют право переводить до 90% предусмотренных типовым учебным планом аудиторных занятий в управляемую самостоятельную работу магистранта.

\*\* При разработке учебного плана учреждения высшего образования рекомендуется предусматривать дисциплины по выбору магистранта в объеме до 50 % от объема учебных часов компонента учреждения высшего образования.

\*\*\* Объем научно-исследовательской работы составляет примерно 1500 учебных часов. В первом семестре планируется 22 часа научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 24 часа, в третьем – 24 часа, в четвертом – 32 часа. Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др.

\*\*\*\* Промежуточный контроль индивидуального плана магистранта осуществляется не менее двух раз в семестр.

\*\*\*\*\* При планировании теоретического обучения предусматривается не менее 50% самостоятельной (внеаудиторной) работы магистранта.

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

А.Л.Толстик

«03» 04 2015 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М.Хухлындина

«03» 04 2015 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Декан факультета

Д.В.Свиридов

«03» 04 2015 г.