



С.В.Абламейко
2017 г.

Реш. № 6813-272/у.
26.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй степени (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	2268	126	2142

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределен ие по семестрам		Объем работы (в часах)****			Распределение по семестрам								
		экза- мен	зачет	Всего	из них:		1 семестр			2 семестр			3 семестр		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1028	126	902	44	350	10.5	52	374	11	30	178	5.5
<i>1.1</i>	<i>Государственный компонент</i>	<i>1,2</i>		<i>346</i>	<i>36</i>	<i>310</i>	<i>20</i>	<i>170</i>	<i>5</i>	<i>16</i>	<i>140</i>	<i>4</i>			
<i>1.1.1</i>	<i>Природоохранные технологии в биосферных резерватах</i>	<i>1</i>		<i>190</i>	<i>20</i>	<i>170</i>	<i>20</i>	<i>170</i>	<i>5</i>						
<i>1.1.2</i>	<i>Моделирование многофункциональных систем</i>	<i>2</i>		<i>156</i>	<i>16</i>	<i>140</i>				<i>16</i>	<i>140</i>	<i>4</i>			
<i>1.2</i>	<i>Компонент учреждения высшего образования**</i>	<i>2,3</i>	<i>1,1,2 2,3</i>	<i>682</i>	<i>90</i>	<i>592</i>	<i>24</i>	<i>180</i>	<i>5.5</i>	<i>36</i>	<i>234</i>	<i>7</i>	<i>30</i>	<i>178</i>	<i>5.5</i>
<i>1.2.1</i>	<i>Биологические ресурсы, принципы мониторинга и охраны</i>	<i>2</i>		<i>174</i>	<i>16</i>	<i>158</i>				<i>16</i>	<i>158</i>	<i>5</i>			
<i>1.2.2.</i>	<i>Экосистемы поверхностных вод, мониторинг и охрана</i>		<i>1</i>	<i>108</i>	<i>12</i>	<i>96</i>	<i>12</i>	<i>96</i>	<i>3</i>						
<i>1.2.3</i>	<i>Современные проблемы устойчивого развития окружающей среды на примере биосферных резерватов</i>	<i>3</i>		<i>132</i>	<i>14</i>	<i>118</i>							<i>14</i>	<i>118</i>	<i>3</i>
<i>1.2.4</i>	<i>Компьютерное моделирование</i>		<i>1</i>	<i>96</i>	<i>12</i>	<i>84</i>	<i>12</i>	<i>84</i>	<i>2.5</i>						
<i>1.2.5</i>	<i>Дистанционное зондирование природной среды</i>		<i>3</i>	<i>92</i>	<i>16</i>	<i>76</i>							<i>16</i>	<i>76</i>	<i>2.5</i>
	<i>Дисциплины по выбору магистранта:</i>														
<i>1.2.6</i>	<i>Экологические аспекты функционирования биосферных резерватов/ Методы исследования и оценки биоразнообразия в биосферных резерватах</i>		<i>2</i>	<i>40</i>	<i>10</i>	<i>30</i>				<i>10</i>	<i>30</i>	<i>1</i>			
<i>1.2.6</i>	<i>Введение в биоэнергетические технологии/ Введение в хемо и биоинформатику</i>		<i>2</i>	<i>40</i>	<i>10</i>	<i>30</i>				<i>10</i>	<i>30</i>	<i>1</i>			
2.	Научно-исследовательская работа***		<i>1,2,3</i>	<i>700</i>		<i>700</i>		<i>180</i>			<i>250</i>			<i>270</i>	<i>18</i>
3.	Практика		<i>3</i>	<i>162</i>		<i>162</i>								<i>162</i>	<i>4.5</i>
4.	Итоговая аттестация			<i>378</i>		<i>378</i>								<i>378</i>	<i>10.5</i>
	Всего			2268	126	2142	44	530	10.5	52	624	11	30	988	38.5

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

« 25 » 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

 Л.М.Хухлындина

« 25 » 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

 Д.В.Свиридов

« 25 » 05 2017 г.