



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Белорусского государственного университета

С.В.Абламейко

2015 г.

31-19.9/уф,

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН***по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)*

Специальность: 1-31 81 08 Компьютерная математика и системный анализ

Степень: магистр математики и системного анализа

Срок обучения – 1 год

**I. График образовательного процесса**

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
01-16	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	222	642
17-18	Декабрь-январь	Экзаменационная сессия	108		108
19-20	Январь	Каникулы			
21-33	Январь-апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	702	180	522
34-35	Апрель-май	Экзаменационная сессия	108		108
36-38	Май	Практика	162		162
39-44	Май-июнь	Итоговая аттестация	324		324
		Итого	2268	402	1866

**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 16 недель			2 семестр 13 недель		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
<b>1.</b>	<b>Цикл дисциплин специальной подготовки</b>			<b>948</b>	<b>402</b>	<b>546</b>	<b>222</b>	<b>318</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>228</b>	<b>10</b>
1.1	<i>Государственный компонент</i>			<i>310</i>	<i>148</i>	<i>162</i>	<i>92</i>	<i>134</i>		<i>56</i>	<i>28</i>	
1.1.1	Актуальные задачи прикладного системного анализа		1	68	32	36	32	36	2			
1.1.2	Современный компьютерный английский язык	1		158	60	98	60	98	4			
1.1.3	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2
1.2	<i>Компонент учреждения высшего образования*</i>	1,2,2	1,1,2	638	254	384	130	184	8	124	200	8
1.2.1	Построение моделей реально происходящих явлений и процессов	2	1	212	84	128	44	50	2	40	78	3
1.2.2	Анализ распределенных web-систем	1		128	44	84	44	84	3			
	<i>Дисциплины по выбору магистранта**</i>	2	1,2	298	126	172	42	50	3	84	122	5
1.2.3	Компьютерная математическая среда для анализа систем и процессов / Нейросетевое моделирование в MatLab и др.		1	92	42	50	42	50	3			
1.2.4	Адаптивные системы / Практическая криптография и др.	2		120	42	78				42	78	3
1.2.5	Анализ и моделирование информационных систем / Целочисленное линейное программирование		2	86	42	44				42	44	2
<b>2.</b>	<b>Научно-исследовательская работа***</b>			<b>834</b>		<b>834</b>		<b>432</b>		<b>402</b>	<b>22,5</b>	
<b>3.</b>	<b>Практика</b>		2	162		162					162	4,5
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			324		324					324	9
	<b>Всего</b>			<b>2268</b>	<b>402</b>	<b>1866</b>	<b>222</b>	<b>750</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>1116</b>	<b>46</b>

\* 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.

\*\*Перечень спецкурсов определяет профилирующая кафедра.

\*\*\*В первом семестре планируется 29 часов научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 31 час. Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др. Объем научно-исследовательской работы составляет примерно 700 – 1000 учебных часов.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе  
Белорусского государственного университета

 А.Л.Толстик

«29» 05 2015 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы



Л.М.Хухлындина

«29» 05 2015 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Декан  
механико-математического факультета



Д.Г.Медведев

«29» 05 2015 г.