



Контрольный экземпляр 81.1.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусского государственного университета

С.В.Абламейко

2015 г.

Реш. № 631к - 201/ур.
29.05.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры) для иностранных граждан

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

Степень: магистр математики и системного анализа

Срок обучения – 2 года

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
I год обучения					
01-18	Сентябрь-январь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	270	702
19-21	Январь	Экзаменационная сессия	162		162
22-23	Январь-февраль	Каникулы			
24-41	Февраль-июнь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	222	750
42-44	Июнь-июль	Экзаменационная сессия	162		162
45-52	Июль-август	Каникулы			
II год обучения					
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	756	180	522
34-35	Апрель-май	Экзаменационная сессия	108		108
36-38	Май	Практика	108		162
39-44	Май-июнь	Итоговая аттестация	324		324
		Итого	4536	894	3642

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распр. по сем.		Объем работы (в часах) **			Распределение по семестрам											
		Экз.	Зач.	Всего	из них:		1 семестр			2 семестр			3 семестр			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.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			2496	942	1554	270	504	21	270	504	21	222	318	14	180	228	10
1.1	Государственный компонент			310	148	162							92	134	6	56	28	2
1.1.1	Актуальные задачи прикладного системного анализа		3	68	32	36							32	36	2			
1.1.2	Современный компьютерный английский язык	3		158	60	98							60	98	4			
1.1.3	Педагогика и психология высшей школы		4	84	56	28										56	28	2
1.2	Компонент учреждения высшего образования*			2186	746	1440	270	504	21	222	552	21	130	184	8	124	200	8
1.2.1	Прикладной системный анализ	1,2		372	106	266	54	124	5	52	142	5						
1.2.2	Компьютерная математика	1,2		430	140	290	72	140	6	68	150	6						
1.2.3	Построение моделей реально происходящих явлений и процессов	4	3	212	84	128							44	50	2	40	78	3
1.2.4	Анализ распределенных web-систем	3		128	44	84							44	84	3			
	Дисциплины по выбору магистранта			1044	372	672	144	240	10	102	260	10	42	50	3	84	122	5
1.2.5	Математические основы компьютерной графики / Параллельные вычисления и алгоритмы и др.	1		192	72	120	72	120	5									
1.2.6	Аналитическая теория дифференциальных уравнений и специальные функции / Анализ данных и др.	1		192	72	120	72	120	5									
1.2.7	Базисы Гребнера / Математические основы защиты информации и др.	2		144	34	110				34	110	4						
1.2.8	Нейронные сети и генетические алгоритмы / Вейвлет-анализ и др.	2		218	68	150				68	150	6						
1.2.9	Компьютерная математическая среда для анализа систем и процессов / Нейросетевое моделирование в MatLab и др.		3	92	42	50							42	50	3			
1.2.10	Адаптивные системы / Практическая криптография и др.	4		120	42	78										42	78	3
1.2.11	Анализ и моделирование информационных систем / Целочисленное линейное программирование и др.		4	86	42	44										42	44	2
2.	Научно-исследовательская работа			1554		1554		360	9		360	9		432	12		402	11
3.	Практика		4	162		162											162	4
4.	Итоговая аттестация			324		324											324	9
	Всего			4536	894	3642	270	864	30	222	912	30	222	750	26	180	1116	34
5.	Факультативные дисциплины																	
5.1	Русский язык как иностранный		2	140	140		70			70								

* 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.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Белорусского государственного университета

 А.Л.Толстик

« 28 » 05 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и
научно-методической работы

 Л.М.Хухлындина

« 28 » 05 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан
механико-математического факультета

 Д.Г.Медведев

« 29 » 05 2015 г.