



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 – 1,5 года (заочная форма обучения)

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					
01-16	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	460		460
17-20	Декабрь-январь	Экзаменационная сессия	216	84	132
21-40	Январь-июнь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	462		462
41-44	Июнь	Экзаменационная сессия	216	80	136
II год обучения					
01-11	Сентябрь-ноябрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	320		320
12-14	Ноябрь	Практика	162		162
15-16	Ноябрь-декабрь	Экзаменационная сессия	108	30	78
17-22	Декабрь-январь	Итоговая аттестация	324		324
Итого			2268	194	2074

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Объем уч. раб. (в часах) на дн. форме		Распр. по семестрам		Объем работы (в часах)		Распределение по семестрам									
		Всего	ауд. ч.	Экз.	Зач.	Всего	из них:		1 семестр 16 недель			2 семестр 20 недель			3 семестр 11 недель		
							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	948	402			948	194	754	84	328	11	80	328	10	30	98	3
1.1	Государственный компонент	310	148	1	1,2	310	64	246	44	182	6	20	64	2			
1.1.1	Актуальные задачи прикладного системного анализа	68	32		1	68	14	54	14	54	2						
1.1.2	Современный компьютерный английский язык	158	60	1		158	30	128	30	128	4						
1.1.3	Педагогика и психология высшей школы	84	56		2	84	20	64				20	64	2			
1.2	Компонент учреждения высшего образования*	638	254	2,2,3	1,1,2	638	130	508	40	146	5	60	264	8	30	98	3
1.2.1	Построение моделей реально происходящих явлений и процессов	212	84	2	1	212	40	172	20	74	2	20	98	3			
1.2.2	Анализ распределенных web-систем	128	44	3		128	30	98							30	98	3
	Дисциплины по выбору магистранта**	298	126	2	1,2	298	60	238	20	72	3	40	166	5			
1.2.3	Компьютерная математическая среда для анализа систем и процессов / Нейросетевое моделирование в MatLab и др.	92	42		1	92	20	72	20	72	3						
1.2.4	Адаптивные системы/Практическая криптография и др.	120	42	2		120	20	100				20	100	3			
1.2.5	Анализ и моделирование информационных систем / Целочисленное линейное программирование	86	42		2	86	20	66				20	66	2			
2.	Научно-исследовательская работа***	834				834		834		264			270		300	22,5	
3.	Практика	162			3	162		162							162	4,5	
4.	Итоговая аттестация	324				324		324							324	9	
	Всего	2268	402			2268	194	2074	84	592	11	80	598	10	30	884	39

* 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 17 часов научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 14 часов, в третьем – 27 часов. 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.

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.

З.Ю. **СОГЛАСОВАНО**

Декан
механико-математического факультета

Д.Г.Медведев

«29» 05 2015 г.