

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Белорусского государственного университета
С.В.Абламейко
2015 г.



31-199/уч.

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.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			948	402	546	222	318	14	180	228	10
1.1	Государственный компонент			310	148	162	92	134		56	28	
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	Компонент учреждения высшего образования*	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			
	Дисциплины по выбору магистранта**	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
2.	Научно-исследовательская работа***			834		834		432			402	22,5
3.	Практика		2	162		162					162	4,5
4.	Итоговая аттестация			324		324					324	9
	Всего			2268	402	1866	222	750	14	180	1116	46

* 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.