



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богуш

« 25 » 05 2017 г.

Рег. № G 31-2-052 /тип.

ТИПОВОЙ 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 – 2 года

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самост. работы
01-17	Сентябрь-декабрь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	324	594
18-21	Декабрь-январь (4)	Экзаменационная сессия	216		216
22-23	Январь-февраль (2)	Каникулы			
24-40	Февраль-июнь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	306	612
41-44	Июнь (4)	Экзаменационная сессия	216		216
45-52	Июль-август (8)	Каникулы			
53-62	Сентябрь-ноябрь (10)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	540	160	380
63-70	Ноябрь-декабрь (8)	Практика	432		432
71-73	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
74-75	Январь-февраль (2)	Каникулы			
76-89	Февраль-май (14)	Научно-исследовательская работа	756		756
90-96	Май-июнь (7)	Итоговая аттестация	378		378
		Итого	4536	790	3746

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 17 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 10 недель			4 семестр			
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	а. ч.	сам. р.	зач. ед.	
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			2886	790	2096	324	792	30	306	792	30	160	512	18				
1.1	Государственный компонент			978	266	712	126	324	13	140	388	15							
1.1.1	Актуальные задачи прикладного системного анализа	1		198	54	144	54	144	6										
1.1.2	Математическая и прикладная статистика	1		252	72	180	72	180	7										
1.1.3	Моделирование и оптимизация	2	2	240	68	172				68	172	7							
1.1.4	Анализ и проектирование бизнес-процессов	2		144	36	108				36	108	4							
1.1.5	Теория игр и исследование операций	2		144	36	108				36	108	4							
1.2	Компонент учреждения высшего образования			1908	524	1384	198	468	17	166	404	15	160	512	18				
1.2.1	Анализ распределенных web-систем	1		180	54	126	54	126	5										
1.2.2	Дифференциальные уравнения в приложениях	1,2	1,2	564	170	394	72	162	6	98	232	8							
1.2.3	Курсовой проект		3	216		216								216	6				
	Дисциплины по выбору магистранта*			948	300	648	72	180	6	68	172	7	160	296	12				
1.2.4	Высоконагруженные системы и анализ данных / Программирование web-систем / др.	1	1	252	72	180	72	180	6										
1.2.5	Адаптивные системы / Практическая криптография / др.	2		240	68	172				68	172	7							
1.2.6	Машинное обучение / Scala технологии / др.	3	3	180	68	112							68	112	5				
1.2.7	Анализ и проектирование информационных систем / Анализ динамических систем и процессов / др.	3		160	60	100							60	100	4				
1.2.8	Интеллектуальный анализ данных / Системная динамика и агентное моделирование / др.	3		116	32	84							32	84	3				
2.	Научно-исследовательская работа			840		840		18			36			30			756	21	
3.	Практика		3	432		432								432	12				
4.	Итоговая аттестация			378		378											378	9	
	Всего			4536	790	3746	324	810	30	306	828	30	160	974	30		1134	30	

* При разработке учебного плана УВО рекомендуется предусматривать дисциплины по выбору магистранта в объеме до 50 % от объема учебных часов компонента УВО.

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе
государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»



А.Л. Толстик

С.А. Касперович

«25» 05 2017 г.



И.В. Титович

«23» 05 2017 г.

Заместитель - С.В. Затуранова

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>