

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богуш

2017 г.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-31 80 09 Прикладная математика и информатика

Степень: магистр (по отраслям наук): физико-математических, технических

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
01–18	сентябрь–январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	324	648
19–20	январь (2)	Экзаменационная сессия	108		108
21	январь (1)	Каникулы			
22–36	февраль–май (15)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	810	248	562
37–38	май (2)	Экзаменационная сессия	108		108
39–44	май–июнь (6)	Практика	324		324
45–52	июль–август (8)	Каникулы			
53–70	сентябрь–январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	292	680
71–72	январь (2)	Экзаменационная сессия	108		108
73	январь (1)	Каникулы			
74–77	январь–февраль (4)	Практика	216		216
78–86	февраль–апрель (9)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	486	146	340
87	май (1)	Экзаменационная сессия	54		54
88–96	май–июнь(9)	Итоговая аттестация	486		486
		Итого	4644	1010	3634

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распре- деление по семестрам		Объем работы (в часах)**			Распределение по семестрам											
		экза- мен	зачет	Всего	из них:		1 семестр 18 недель			2 семестр 15 недель			3 семестр 18 недель			4 семестр 9 недель		
					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 кандидатских экзаменов и зачета			768	316	452	204	218	3	112	234	17						
1.1	Философия и методология науки	2		240	104	136	56	54		48	82	6						
1.2	Иностранный язык	2		420	140	280	76	128		64	152	11						
1.3	Основы информационных технологий		1	108	72	36	72	36	3									
2.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1876	694	1182	120	246	10	136	188	8	292	494	22	146	254	10
2.1	Государственный компонент			600	226	374	68	136	6	56	28	2	68	136	6	34	74	3
2.1.1	Математическое моделирование и оптимизация сложных систем	1		204	68	136	68	136	6									
2.1.2	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2						
2.1.3	Технологии и компьютерные системы обработки больших объемов информации	3		204	68	136							68	136	6			
2.1.4	Современные проблемы прикладной математики и информатики	4		108	34	74										34	74	3
2.2	Компонент учреждения высшего образования*	1,3	2,2,3,3,3,3,4,4,4	1276	468	808	52	110	4	80	160	6	224	358	16	112	180	7
3.	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4	974		974		292	7		248	7		294	7		140	4
4.	Практика		2,4	540		540					324	8					216	5
5.	Итоговая аттестация		4	486		486											486	12
	Всего			4644	1010	3634	324	756	20	248	994	40	292	788	29	146	1096	31

* 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

Председатель учебно-методического объединения
по естественнонаучному образованию

А.Л. Толстик

2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

Информация об изменениях размещается на сайтах:

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

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Титович

2017 г.

Заместитель проректора
С.В. Замуранова