

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Белорусского государственного университета  
С.В.Абламейко

2017 г.

Реш. № С-31-257/уч

26.05.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)**

Специальность: 1-31 80 03 Математика

Степень: магистр физико-математических наук

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
01-19	Сентябрь-январь (19)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	1026	342	684
20-22	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
23-24	Февраль (2)	Каникулы			
25-41	Февраль-июнь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	306	612
42-44	Июнь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
45-52	Июль-август (8)	Каникулы			
53-70	Сентябрь-декабрь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	324	648
71-73	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
74-75	Январь-февраль (2)	Каникулы			
76-83	Февраль-март (8)	Практика	432		432
84-89	Апрель-май (6)	Научно-исследовательская работа	324		324
90-96	Май-июнь (7)	Итоговая аттестация	378		378
		<b>Итого</b>	<b>4536</b>	<b>972</b>	<b>3564</b>

**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 19 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 18 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.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
<b>1.</b>	<b>Цикл дисциплин кандидатских экзаменов и зачета</b>			<b>768</b>	<b>316</b>	<b>452</b>	<b>204</b>	<b>218</b>	<b>3</b>	<b>112</b>	<b>234</b>	<b>17</b>						
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									
<b>2.</b>	<b>Цикл дисциплин специальной подготовки</b>			<b>1988</b>	<b>656</b>	<b>1332</b>	<b>138</b>	<b>438</b>	<b>16</b>	<b>194</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	<b>324</b>	<b>558</b>	<b>22</b>			
2.1	<i>Государственный компонент</i>			692	230	462	70	218	8	56	28	2	104	216	8			
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2						
2.1.2	Современные проблемы математики	1		144	36	108	36	108	4									
2.1.3	Криптография и компьютерная безопасность	1		144	34	110	34	110	4									
2.2.4	Теория игр и исследование операций	3		120	42	78							42	78	3			
2.2.5	Математическая и прикладная статистика	3		200	62	138							62	138	5			
2.2	<i>Компонент учреждения высшего образования*</i>	1,1,2, 2,3,3	2,3,3	1296	426	870	68	220	8	138	308	12	220	342	14			
2.2.1	Дополнительные главы топологии	1		144	34	110	34	110	4									
2.2.2	Компьютерное моделирование	2		180	46	134				46	134	5						
2.2.3	Дополнительные главы анализа	3		160	58	102							58	102	4			
2.2.4	Дифференциальные уравнения в частных производных	3		160	58	102							58	102	4			
	<i>Дисциплины по выбору магистранта:</i>			652	230	422	34	110	4	92	174	7	104	138	6			
2.2.5	Спецкурс 1 (Введение в гармонический анализ на евклидовых пространствах / Теория групп и полей / др.)	1		144	34	110	34	110	4									
2.2.6	Спецкурс 2 (Пространства Соболева / Введение в теорию групп Ли / др.)	2		146	46	100				46	100	4						
2.2.7	Спецкурс 3 (Обобщенные функции / Теория колец / Функциональные методы в теории дифференциальных уравнений / др.)		2	120	46	74				46	74	3						

2.2.8	Спецкурс 4 (Основы теории случайных процессов / Коммутативная алгебра и элементы алгебраической геометрии / Введение в теорию нелинейных дифференциальных уравнений / др.)	3	122	52	70							52	70	3			
2.2.9	Спецкурс 5 (Дополнительные главы теории операторов / Элементы компьютерной геометрии / др.)	3	120	52	68							52	68	3			
3.	Научно-исследовательская работа**	1,2,3,4	970		970		190	5		204	5		252	7		324	9
4.	Практика	4	432		432											432	12
5.	Итоговая аттестация		378		378											378	10
	<b>Всего</b>		<b>4536</b>	<b>972</b>	<b>3564</b>	<b>342</b>	<b>846</b>	<b>24</b>	<b>306</b>	<b>774</b>	<b>36</b>	<b>324</b>	<b>810</b>	<b>29</b>		<b>1134</b>	<b>31</b>

\* 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.

\*\* В первом семестре планируется 10 часов научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 12 часов, в третьем – 14, в четвертом – 54. 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

« 25 » 05 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М.Хухлындина

« 25 » 05 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Декан  
механико-математического факультета

Д.Г.Медведев

« 25 » 05 2017 г.