



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Белорусского государственного университета

С.В.Абламейко

2017 г.

Реш. № 6-88266/ур.  
26.05.2017

## 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 – 2,5 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					
01-18	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	738		738
19-22	Январь	Экзаменационная сессия	216	76	140
23-40	Февраль-июнь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	678		678
41-44	Июнь	Экзаменационная сессия	216	70	146
II год обучения					
01-18	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	672		672
19-22	Январь	Экзаменационная сессия	216	66	150
23-32	Март-апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	224		224
33-40	Апрель-июнь	Практика	432		432
41-44	Июнь	Экзаменационная сессия	216	20	196
III год обучения					
01-15	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	550		550
16-22	Декабрь-январь	Итоговая аттестация	378		378
Итого			4536	232	4304

## II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Объем уч. раб. (в часах) на дн. форме		Распр. по семест рам	Объем работы (в часах)		Распределение по семестрам																
							1 семестр 18 недель			2 семестр 18 недель			3 семестр 18 недели			4 семестр 10 недель			5 семестр 15 недель				
		Всего	ауд. ч.	Экз.	За ч.	Все го	из них:		ауд. ч.	сам. р.	з. ед.	ауд. ч.	сам. р.	з. ед.	ауд. ч.	сам. р.	з. ед.	ауд. ч.	сам. р.	з. ед.	ауд. ч.	сам. р.	з. ед.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки	2886	790			2886	232	2654	76	860	25	70	788	23	66	786	23	20	220	7			
1.1	Государственный компонент	978	266			978	76	902	36	414	13	40	488	15									
1.1.1	Актуальные задачи прикладного системного анализа	198	54	1		198	16	182	16	182	6												
1.1.2	Математическая и прикладная статистика	252	72	1		252	20	232	20	232	7												
1.1.3	Моделирование и оптимизация	240	68	2	2	240	20	220				20	220	7									
1.1.4	Анализ и проектирование бизнес- процессов	144	36	2		144	10	134				10	134	4									
1.1.5	Теория игр и исследование операций	144	36	2		144	10	134				10	134	4									
1.2	Компонент учреждения высшего образования	1908	524			1908	156	1752	40	446	12	30	300	8	66	786	23	20	220	7			
1.2.1	Практическая криптография	180	54	3		180	16	164							16	164	5						
1.2.2	Дифференциальные уравнения в приложениях	564	170	1. 2	1. 2	564	50	514	20	214	6	30	300	8									
1.2.3	Курсовой проект	216			3	216		216								216	6						
	Дисциплины по выбору магистранта	948	300			948	90	858	20	232	6				50	406	12	20	220	7			
1.2.4	Высоконагруженные системы и анализ данных / Программирование web-систем / др.	252	72	1	1	252	20	232	20	232	6												
1.2.5	Адаптивные системы / Современные алгоритмы в теории информации / др.	240	68	4		240	20	220									20	220	7				
1.2.6	Машинное обучение / Scala технологии / др.	180	68	3	3	180	20	160							20	160	5						
1.2.7	Анализ и проектирование информационных систем / Анализ динамических систем и процессов / др.	160	60	3		160	20	140							20	140	4						
1.2.8	Интеллектуальный анализ данных / Системная динамика и агентное моделирование / др.	116	32	3		116	10	106							10	106	3						
2.	Научно-исследовательская работа	840				840		840		18			36			36			200			550	2 1
3.	Практика	432			3	432													432	12			
4.	Итоговая аттестация	378				378		378														378	9
	Всего	4536	790			4536	232	3872	76	878	25	70	824	23	66	822	23	20	852	19		928	3 0

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  
Белорусского государственного университета

А.Л.Толстик

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М.Хухлындина

СОГЛАСОВАНО

Декан  
механико-математического факультета

Д.Г.Медведев

«16» 05 2017 г.

«26» 05 2017 г.

«26» 05 2017 г.