

УТВЕРЖДАЮ Контрольный экземпляр 84.1.

Ректор Белорусского государственного университета
С. В. Абламейко



2015 г.

G 31-198/уч.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)
Специальность: 1-31 81 12 Прикладной компьютерный анализ данных
Степень: магистр прикладной математики и информационных технологий
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
1 – 18	сентябрь–январь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	312	660
19 – 20	январь (2)	Экзаменационная сессия	108		108
21 – 22	январь (2)	Каникулы			
23 – 34	февраль-апрель (12)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	648	120	528
35	апрель-май (1)	Экзаменационная сессия	54		54
36 – 38	май (3)	Практика	162		162
39 – 44	май – июнь (6)	Итоговая аттестация	324		324
Итого			2268	432	1836

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 18 недель			2 семестр 12 недель		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
1.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1038	432	606	312	444		120	162	
<i>1.1</i>	<i>Государственный компонент</i>			<i>344</i>	<i>136</i>	<i>208</i>	<i>136</i>	<i>208</i>				
1.1.1	Методы статистического анализа многомерных данных	1	1	172	68	104	68	104	4,5			
1.1.2	Математическое моделирование и оптимизация сложных систем	1	1	172	68	104	68	104	4,5			
<i>1.2</i>	<i>Компонент учреждения высшего образования**</i>	<i>1,2</i>	<i>1,1,1,2</i>	<i>694</i>	<i>296</i>	<i>398</i>	<i>176</i>	<i>236</i>	<i>11</i>	<i>120</i>	<i>162</i>	<i>7</i>
1.2.1	Численные методы и программные средства компьютерного моделирования и анализа	1	1	188	68	120	68	120	5			
1.2.2	Компьютерный анализ данных с использованием языка R		1	112	54	58	54	58	3			
1.2.3	Методы нахождения и анализа зависимостей в данных		1	112	54	58	54	58	3			
1.2.4	Методы статистического анализа сложных данных	2		170	66	104				66	104	4
1.2.5	Статистическое моделирование и анализ данных в экономике и финансах / Оптимизация рисков в инвестировании и страховании		2	112	54	58				54	58	3
2.	Научно-исследовательская работа***			744		744		324			420	19,5
3.	Практика		2	162		162					162	4,5
4.	Итоговая аттестация			324		324					324	9
	Всего			2268	432	1836	312	768	20	120	1068	40

* Учреждения высшего образования имеют право переводить до 90% предусмотренных типовым учебным планом аудиторных занятий в управляемую самостоятельную работу магистранта.

** 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 1 семестре планируется 18 часов научно-исследовательской работы в неделю, во 2 семестре – 35 часов. 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

Председатель учебно-методического объединения по естественному образованию

 / А.Л.Толстик /

“ 8 ” 05 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

 / Л.М.Хухлындина /

“ 8 ” 05 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета прикладной математики и информатики

 / П.А. Мандрик /

“ 8 ” 05 2015 г.