

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Белорусского
государственного
университета

<u>“</u>	<u>30</u>	<u>”</u>	<u>Р.с.т.</u>	<u>2013 г.</u>
Регистрационный №				
<u>G 31g - 189 448 *</u>				

Регистрационный №

Абламейко С.В.

013 E

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 03 01 Математика(по направлениям)

Направление специальности

1-31 03 01-02 научно-педагогическая деятельность

(код и наименование направления специальности в соотв.)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Контрольный экземпляр 48, 13

Квалификация специалиста

Математик. Преподаватель математики и информатики

Срок обучения 5 лет

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			Лабораторно – экзаменационная (установочная) сессии			Производственные практики			Дипломное проектирование			Итоговая аттестация			Всего	
	1	8	15	22	6	13	20	27 10	3	10	17	24	1	8	15	22	29 12	5	12	19	26 01	2	9	16	23 02	2	9	16	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25	1	8	15	22	29 06	6	13	20	27 07	3	10	17	24		
	7	14	21	28	12	19	26	05 10	7	16	23	30	7	14	21	28	04 01	11	18	25	01 02	8	15	22	01 03	8	15	22	05 04	12	19	26	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 08	9	16	23	31		
I	:	:	:														:	:	:																								9									9
II		O																:	:	:																							6	1							7	
III																		:	:	:																							6								6	
IV																		:	:	:																							6								6	
V					X	X	X											:																								1	3	10	2	16						
																																											28	1	3	10	2	44				

— учебная практика / — дипломное проектирование
 — производственная практика // — итоговая государственная аттестация

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация		
Название дисциплины	Курс	Часов	Название практики	Курс	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Курс	Недель	Зачетных единиц	Курс	Недель	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК.	Зачетных единиц	
			Вычислительная ⁶	2	1	6	Педагогическая ⁶	5	1	11		5	10	15		
							Преддипломная	5	2	12					3	

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Общее количество акад. часов по учебному плану для дневной формы	Количество аудиторных часов по учебному плану для дневной формы	Экзамены	Зачеты	Контрольные работы	Количество аудиторных часов				Распределение по курсам										Всего зачетных единиц							
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс												
	Компонент учреждения высшего образования	606	284	2,3,6,7	2,6		74	40	16	18		168	28	4	138	10	2	264	36	8	36	1	15					
2.7	Физика	156	72	6		5	18	14	2	2					60	10		96	8	4			4					
2.8	Компьютерная математика	246	106	2,3	2	1,2,3	28	14	14			168	28	4	78		2						6					
	Дисциплины и курсы по выбору студента	204	106	7	6		28	12		16								168	28	4	36	1	5					
2.9	Теоретическая механика/ Механика сплошной среды	204	106	7	6	6,7	28	12		16								168	28	4	36	1	5					
3.	Цикл специальных дисциплин	4388	2100	1,1,2,2, 2,4,4,4, 5,5,6,6, 6,7,8,8, 8,9,9,9, 9	1,1,2,2, 3,3,3,5, 5,6,6,7, 7,8,8		538	318	160	58	2	986	148	26	986	122	20	1024	116	25	1112	140	34	280	12	7	112	
	Государственный компонент	3302	1582	1,1,2,2, 2,4,4,5, 5,6,6,6, 8,8,8,9, 9,9	1,1,2,2, 3,3,3,4, 5,5,6,6, 6,7,7,8, 8,8,8,9, 9,9		404	230	160	12	2	986	148	26	786	96	15	804	82	22	646	78	20	80	2	85		
3.1	Введение в математику	64	36		1		8	8				64	8 ¹	2												2		
3.2	Математический анализ ⁸	816	424	1,2,5	1,2,3	1,3,4,5	110	58	52			432	70 ¹	11	304	40	8	80		2					21			
3.3	Аналитическая геометрия ⁸	300	140	2,4	3	1,2,3	36	20	16			186	28 ¹	5	114	8	3								8			
3.4	Дифференциальные уравнения ⁸	302	140	5,6	5,6	5	36	16	20						120	20		182	16	8					8			
3.5	Уравнения математической физики ⁸	218	104	9	8	8,9	26	10	16												178	26	5	40	1	6		
3.6	Алгебра и теория чисел ⁸	456	212	1,2,4	2,3	1,3	54	32	22			304	42 ¹	8	152	12	4								12			
3.7	Дифференциальная геометрия и топология ⁸	278	140	8	6,7	6,7	36	24	12									160	24	4	118	12	3		7			
3.8	Теория функций комплексного переменного ⁸	200	104	6	5	5,6	26	18	8						96	16		104	10	5					5			
3.9	Функциональный анализ ³	278	140	9	8	7,8	36	22	14									72	12		166	24	6	40	1	7		
3.10	Методика преподавания математики ⁸	216	106	8	7	8	28	16		12								72	12		144	16	5		5			
3.11	Методика преподавания информатики	94	36	6			6	8	6		2							94	8	2					2			
3.12	Курсовые работы ⁵	80					0											40	1	40	1				2			
	Компонент учреждения высшего образования	1086	518	4,7,8,9, 9	4,6,8,8, 9,9,9		134	88	0	46						200	26	5	220	34	3	466	62	14	200	12	5	27
3.13	Теория вероятностей и математическая статистика	256	106	7,8	9	7	28	22		6								72	12		144	16	5	40	1	6		
3.14	Основания геометрии	80	46		9	9	12	8		4														80	12	2	2	
3.15	Математическая логика	62	34		4		8	6		2					62	8	2									2		
3.16	Экстремальные задачи и вариационное исчисление	242	104	9	8,9	8	26	14		12											202	26	5	40	1	6		
3.17	Исследование операций	100	54		6	6	14	8		6							100	14	3						3			
3.18	Дискретная математика	138	68	4		4	18	10		8					138	18	3								3			
	Дисциплины и курсы по выбору студента	208	106	9	8		28	20		8								48	8		120	20	4	40	1	5		
3.19	Численные методы / Вычислительная геометрия и компьютерная графика	208	106	9	8	7,8	28	20		8								48	8		120	20	4	40	1	5		
4.	Цикл дисциплин специализаций^{7,8}	632	366	8	4,6,7,8, 9		96	56		40						108	18	3	124	18	3	360	60	10	40	1	17	

¹ В том числе 100 часов (56/44) выносятся на установочную сессию.

² Интегрированный модуль «Экономика» включает обязательные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».

³ Интегрированный модуль «Политология» включает обязательные дисциплины «Политология» и «Основы идеологии белорусского государства».

⁴ Интегрированный модуль «История» включает обязательную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)».

⁵ Курсовые работы выполняются по любой из общенациональных и общепрофессиональных дисциплин, специальных дисциплин, дисциплин специализаций.

⁶ Учебные и педагогическая практики проводятся для студентов, не работающих по специальности

⁷ Примерный перечень дисциплин специализаций: 1-31 03 01-02 01 Алгебра и теория чисел (Теория групп, Теория кодирования, Теория чисел и криптография); 1-31 03 01-02 03 Геометрия и топология (Избранные главы геометрии и топологии, Введение в алгебраическую топологию, Избранные главы элементарной математики, Практикум по решению задач, Практикум по информатике), 1-31 03 01-02 06 Теория вероятностей и математическая статистика (Теория случайных процессов, Стохастические дифференциальные уравнения, Приложения теории вероятностей); 1-31 03 01-02 08 Теория функций (Функциональные пространства, Гармонический анализ, Теория приближения функций); 1-31 03 01-02 12 Математический анализ (Интегральные неравенства, Дескриптивная теория интеграла Лебега, Краевые задачи теории аналитических функций).

⁸ Учебная дисциплина выносится на государственный экзамен.

Разработан на основе учебного плана по специальности 1-31 03 01 «Математика» (по направлениям).

Направление специальности 1-31 03 01-02 (научно-педагогическая деятельность).

Регистрационный № G31-138/уч от 30.05. 2013 г.

Проректор по учебной работе

28.05.13.

(дата)

Декан механико-математического факультета

28.05.13.

(дата)

Заведующий кафедрой геометрии, топологии
И методики преподавания математики

Рекомендован к у