

## УТВЕРЖДАЮ



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Специальность 1-31 03 01 Математика (по направлениям)  
Направление специальности 1-31 03 01-02 Математика  
(научно-педагогическая деятельность)  
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Регистрационный № 031-138/МУМ

Белорусский государственный университе-

## Квалификация специалиста

## Математик. Преподаватель математики и информатики

Срок обучения 4 года

## I. График образовательного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:  $\square$  — теоретическое обучение  $\square\text{O}$  — учебная практика  $\square\text{D}$  — дипломное проектирование  $\square\text{K}$  — каникулы

◻ — экзаменационная сессия    X — производственная практика    // — итоговая аттестация

### **III. План образовательного процесса**

Количество часов учебных занятий	7414	3656	1860	926	734	136	1084	534	28	1080	544	29	1128	574	29	1036	524	28	1068	540	27	898	404	22	1120	536	30			193
Количество часов учебных занятий в неделю							30			32			32			31			30			29			30					
Количество курсовых проектов																														
Количество курсовых работ	2																	1					1							
Количество экзаменов	32							5		5			4			4			5			4			5					
Количество зачетов	41							6		6			7			6			5			5			6					

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	Зачетных единиц
Библиотековедение	1	6	Вычислительная	2,4	4	6	Педагогическая	6	7	11	8	10	15	2. Государственный экзамен по специальному	3
Иностранный язык	5,7	106					Преддипломная	8	8	12					

Учебно-исследовательская работа студента	1-2	36													ности, направлению специальности, специализации	
Основы управления интеллектуальной собственностью	3	36														

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов										Распределение по курсам и семестрам																						
				Из них										I курс				II курс				III курс				IV курс										
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц						
1	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
3.	Цикл специальных дисциплин			4388	2100	1094	714	280	12	638	324	17	762	374	20	724	360	18	678	204	13	516	270	12	736	336	18	538	232	14			112			
	Государственный компонент			3302	1582	804	714	52	12	638	324	17	562	272	15	724	360	18	464	204	13	392	216	9	352	136	9	160	70	4			85			
3.1	Введение в математику	1	64	36	24	12				64	36	2																					21			
3.2	Математический анализ <sup>8</sup>	1,2,3	816	424	212	212				274	144	7	268	136	7	274	144	7														8				
3.3	Аналитическая геометрия <sup>8</sup>	1,2	300	140	70	70				152	72	4	148	68	4																	8				
3.4	Дифференциальные уравнения <sup>8</sup>	3,4	302	140	70	70										160	72	4	142	68	4										8					
3.5	Уравнения математической физики <sup>8</sup>	7	6	218	104	52	52																								6					
3.6	Алгебра и теория чисел <sup>8</sup>	1,2,3	456	212	106	106				148	72	4	146	68	4	162	72	4												12						
3.7	Дифференциальная геометрия и топология <sup>8</sup>	4	3,4	278	140	70	70									128	72	3	150	68	4										7					
3.8	Теория функций комплексного переменного <sup>8</sup>	4	5	200	104	52	52												142	68	4	58	36	1								5				
3.9	Функциональный анализ <sup>8</sup>	6	5	278	140	70	70												120	72	3	158	68	4								7				
3.10	Методика преподавания математики <sup>8</sup>	6	5	216	106	54		52											120	72	3	96	34	2								5				
3.11	Методика преподавания информатики	5		94	36	24			12										94	36	2										2					
3.12	Курсовые работы <sup>4</sup>			80															40	1					40	1					2					
	Компонент учреждения высшего образования			1086	518	290		228			200	102	5									124	54	3	384	200	9	378	162	10		27				
3.13	Теория вероятностей и математическая статистика <sup>8</sup>	6,7	7	256	106	56		50																								6				
3.14	Основания геометрии	6	80	46	34		12									62	34	2														2				
3.15	Математическая логика	2	62	34	24			10																								2				
3.16	Экстремальные задачи и вариационное исчисление <sup>8</sup>	7	6,7	242	104	52		52																							6					
3.17	Исследование операций <sup>8</sup>	7	100	54	36		18									138	68	3													3					
3.18	Дискретная математика	2		138	68	34		34																							3					
	Дисциплины и курсы по выбору студента	5	6	208	106	54		52																								5				
3.19	Численные методы / Вычислительная геометрия и компьютерная графика	5	6	208	106	54		52																								5				
4.	Цикл дисциплин специализации <sup>5</sup>	5	3,4,4, 5,7	632	366	250		116									118	72	3	218	136	6	156	70	4						17					
5.	Дополнительные виды обучения			/420	/420		/420			/72	/72		/68	/68			/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68									
5.1	Физическая культура <sup>6</sup>			/1-6	420	420				/420			/68	/68			/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68									
5.2	Военная подготовка <sup>7</sup>			/4,6	/3,5	/468	/468			/468							/120	/120		/120	/120		/120	/120		/108	/108									

<sup>1</sup> Интегрированный модуль «Экономика» включает обязательные дисциплины «Экономическая теория» и «Социология».

<sup>2</sup> Интегрированный модуль «Политология» включает обязательные дисциплины «Политология» и «Основы идеологии белорусского государства».

<sup>3</sup> Интегрированный модуль «История» включает обязательную дисциплину «История Беларуси (в контексте мировых цивилизаций)».