УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь
______________ А. И. Жук
"___" ________ 2008 г.
Регистрационный № G 31-028/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 05 01 Химия (по направлениям)
Направление специальности 1-31 05 01-01 Химия (научно-производственная деятельность)
Специализации согласно ОКРБ 011-2001

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста:
Химик. Исследователь

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-05.10	6-12	13-19	20-26	27.10-02.11	3-7	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-04.01	5-11	12-18	19-25	26.01-01.02	2-8	9-15	16-22	23.02-01.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-05.04	6-12	13-19	20-26	27.04-03.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-05.07	6-12	13-19	20-26	27.07-02.08	3-9	10-16	17-23	24-31								
I																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=	34	8	2				8	52
III																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
IV																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
V	X	X	X	X	X	X												:	:	:	=	=	//	//	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	=	=	=	=						11	3		14	9	4	6	47
																																																					147	35	2	14	9	4	44	255

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение [О] — учебная практика [/] — дипломное проектирование [=] — каникулы

[:] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — государственный экзамен

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Количество часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	I курс: 1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	II курс: 3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	III курс: 5 семестр, 17 недель	6 семестр, 17 недель	IV курс: 7 семестр, 17 недель	8 семестр, 17 недель	V курс: 9 семестр, 11 недель	10 семестр, - недель
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**					**1712**	**744 /476**	**278**		**262 /476**	**204**										
	Обязательный компонент					1560	642 /476	226		262 /476	154										
1.1	История Беларуси*	1				138	72	40			32	4									
1.2	Основы идеологии белорусского государства		9			36	24	16			8									2	
1.3	Философия	6				138	76	40			36						4,5				
1.4	Экономическая теория	8				138	76	40			36								4,5		
1.5	Социология		9			54	36	22			14									3,5	
1.6	Основы психологии и педагогики		3			102	72	28		44				4							
1.7	Политология		7			102	68	40			28							4			
1.8	Иностранный язык	2	1			308	150			150		4,5	4								
1.9	Физическая культура**		/1-8			544	68 /476			68/476		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4		
	Курсы по выбору (белорусский язык (профессиональная лексика), культурология, этика, религиоведение, основы права, права человека, другие курсы и учебные модули)		1,2,8			152	102	52			50	2	2						2		
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**					**1982**	**1042**	**420**	**76**	**446**	**100**										
	Обязательный компонент					1240	654	280	76	240	58										
2.1	Высшая математика	1,2				390	204	90		114		6	6								
2.2	Физика	2,3,4				424	220	86	76		58		5	4	4						
2.3	Основы информационных технологий		1,2			190	102	34		68		3	3								
2.4	Основы энергосбережения		6			32	18	10		8							1				
2.5	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		8			96	68	34		34									4		
2.6	Основы экологии	1				108	42	26		16		2,5									
	Вузовский компонент	3,4,6	2,3,3, 4,5			550	286	68		198	20		2	8	4	1,5	1,5				
	Дисциплины и курсы по выбору студента		4,7,7			192	102	72		8	22				2			4			
	Количество часов учебных занятий					**9778**	**4824 /476**	**2126**	**936**	**1216 /476**	**546**	**32/3**	**33/3**	**34/3**	**34/3**	**33/4**	**32/4**	**32/4**	**32/4**	**32**	
	Количество курсовых проектов																				
	Количество курсовых работ				**5**								**1**	**1**	**1**	**1**			**1**		
	Количество экзаменов	**39**										**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**4**	
	Количество зачетов		**43**									**4/1**	**4/1**	**5/1**	**6/1**	**5/1**	**4/1**	**5/1**	**5/1**	**5**	

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	7	36

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель
Ознакомительная	4	2

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель
Научно-исследовательская	9	6
Преддипломная	10	8

VII. Дипломный проект (дипломная работа)

Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК

VIII. Государственный экзамен

По специальности,
по направлению специальности,
по специализации

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Количество часов						Распределение по курсам и семестрам									
								Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых проектов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 17 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 17 недель	9 семестр, 11 недель	10 семестр, 0 недель
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т. ч. по направлению)**					**4634**	**2298**	**936**	**758**	**418**	**186**										
.	Обязательный компонент					3042	1564	528	662	234	140										
3.1.	Неорганическая химия	1,2	1,2		2	614	326	102	138	42	44	9	10								
3.2.	Аналитическая химия	3	3		3	384	202	40	108	30	24			12							
3.3.	Органическая химия	4,5	4,5		5	614	326	102	150	38	36				9	10					
3.4.	Физическая химия	4,5	4,5		4	576	304	116	110	64	14				10	8					
3.5.	Высокомолекулярные соединения	6				236	124	42	48	18	16						7				
3.6.	Охрана труда		6			34	18	14		4							1				
3.7.	Основы управления интеллектуальной собственностью		5			66	36	22	4	10						2					
3.8.	Кристаллохимия	3				140	52	20	20	12				3							
3.9.	Общая химическая технология	5	5			246	126	42	84							7,5					
3.10.	Химия твердого тела	7				132	50	28		16	6							3			
	Вузовский компонент	5,6,6,7,8,9	6			1080	476	246	96	108	26					4	14	4	3	5	
	Дисциплины и курсы по выбору студента	9,9	3,4,4,6			512	258	162		76	20			2	4		3			9	
4.	**Цикл дисциплин специализации**	**7,7,7,8,8,8,9**	**7,7,8,8,8,9,9,9**		**8**	**1450**	**740**	**492**	**102**	**90**	**56**							**17**	**18,5**	**12,5**	

* *Включая курс «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)».*

** *Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.*

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по естественно-научному образованию

_____ В.В.Сайхал
(подпись) М.П.

_____
(дата)

Председатель НМС по химии УМО вузов Республики Беларусь по естественно-научному образованию

_____ В.В.Паньков
(подпись)

_____
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО вузов Республики Беларусь по естественно-научному образованию Протокол № 5 от 24.01. 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ Ю.И.Миксюк
(подпись)

27.05.08
(дата)

Первый проректор Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ В.И.Дынич
(подпись)

30.04.08
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ Н.П.Машерова
(подпись)

30.04.08
(дата)