МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_____А. И. Жук

"____" _____2008 г.

Регистрационный № _____

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 05 01 Химия (по направлениям)
Направление специальности 1-31 05 01-04 Химия (охрана окружающей среды)
Специализации согласно ОКРБ 011-2001

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста: Химик. Химик-эколог

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса

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	8	15	22	29/09	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	23	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	05/10	12	19	26	02/11	7	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	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																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	=	=	=	=					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

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель	I курс, 2 семестр, 17 недель	II курс, 3 семестр, 17 недель	II курс, 4 семестр, 17 недель	III курс, 5 семестр, 17 недель	III курс, 6 семестр, 17 недель	IV курс, 7 семестр, 17 недель	IV курс, 8 семестр, 17 недель	V курс, 9 семестр, 11 недель	V курс, 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	7				138	76	40			36							4,5			
1.5	Социология		9			54	36	22			14									3,5	
1.6	Основы психологии и педагогики		4			102	72	28		44					4						
1.7	Политология		8			102	68	40			28								4		
1.8	Иностранный язык	2	1			308	150			150		4	4,5								
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)		1,3,9			152	102	52			50	2		2						3	
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**					**1782**	**990**	**380**	**106**	**414**	**90**										
	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			1	108	42	26		16		2,5									
	Вузовский компонент	3,6	1,2,3,4,4,5,5			372	252	52	8	174	18	2	2	3,5	3,5	2,5	1,5				
	Дисциплины и курсы по выбору студента	2	8			170	84	48	22		14		3						2		
	Количество часов учебных занятий					**9778**	**4892 /476**	**2010**	**1014**	**1256 /476**	**612**	**33,5/3**	**34,5/3**	**33,5/3**	**32/3**	**33,5/4**	**35/4**	**32/4**	**32/4**	**32**	
	Количество курсовых проектов																				
	Количество курсовых работ				**5**							**1**		**1**	**1**		**1**		**1**		
	Количество экзаменов	**40**										**4**	**5**	**4**	**4**	**5**	**4**	**6**	**4**	**4**	
	Количество зачетов		**45**									**5/1**	**3/1**	**5/1**	**5/1**	**6/1**	**6/1**	**5/1**	**5/1**	**5**	

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики			VI. Производственные практики			VII. Дипломный проект (дипломная работа)	VIII. Государственный экзамен
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Название практики	Семестр	Недель		
Иностранный язык	7	36	Ознакомительная	4	2	Научно-исследовательская	9	6	Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК	По специальности, по направлению специальности, по специализации
						Преддипломная	10	8		

№ 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 том числе по направлению)**					**5506**	**2760**	**1138**	**796**	**540**	**286**										
.	Обязательный компонент					3312	1710	612	604	314	180										
3.1	Неорганическая химия	1,2	1,2			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	3,4	3,4		4	614	326	102	150	38	36			9	10						
3.4	Физическая химия	5,6	5,6		6	576	304	116	110	64	14					10	8				
3.5	Высокомолекулярные соединения	5				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	Радиохимия	7				124	52	32		20								3			
3.9	Химические основы радиационной биологии	8				138	68	34		22	12								4		
3.10	Метрология, пробоотбор и пробоподготовка в анализе объектов окружающей среды	5				124	52	26		16	10					3					
3.11	Техника защиты окружающей среды		6			50	26	16		10							1,5				
3.12	Химическая экология	4	4			230	126	38	48	24	16				7,5						
3.13	Химия окружающей среды	9				122	50	28		14	8									4,5	
	Вузовский компонент	4,5,6,7,7,7,8,9	3,5,5,6,7			1788	844	416	192	164	72			2	2	5	14,5	17	6,5	4,5	
	Дисциплины и курсы по выбору студента	5,8	6,9			406	206	110		62	34					4	3		3	3	
4.	**Цикл дисциплин специализации**	**8,9,9**	**7,7,7,7,8,8,9**		**8**	**778**	**398**	**214**	**112**	**40**	**32**							**7,5**	**8,5**	**11,5**	

** 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.Самохвал
(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)

_____
(дата)

Первый проректор Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ В.И.Дынич
(подпись)

_____
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ _____ Н.П.Машерова
(подпись)

_____
(дата)