УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

_____А. И. Жук

"____" _____2008 г.

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 05 01 Химия (по направлениям)
Направление специальности 1-31 05 01-05 Химия (радиационная, химическая и биологическая защита)

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста:
Специалист по управлению.
Химик-эколог

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							
																																																O	O	O	O							
I																		:	:	:	=	=																		:	:	:	:					O	=	=	=	=	38	7	4[3)]+1				6	56
II																		:	:	:	=	=																		:	:	:	:	O	O	O	O	O	=	=	=	=	34	7	5				6	52
III																		:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	X	X	X	X	X	34	7		5			6	52
IV																		:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	X	X	X	X	X	34	7		5			6	52
V																		:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=						17	3		16		4	6	46
																																																				157	31	10	26	0	4	30	258

Обозначения: □ — теоретическое обучение; O — 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+4[6)] неделя	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, 17 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)]	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									2	
1.6	Политология		8			102	68	40			28								4		
1.7	Основы психологии и педагогики		4			102	72	28		44					4						
1.8	Иностранный язык	2	1			308	150			150		4	4,5								
1.9	Физическая культура[2)]		/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)		3,3,9			152	102	52			50			4						2	
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**					**1690**	**888**	**350**	**88**	**386**	**64**										
	Обязательный компонент					1142	586	250	58	240	38										
2.1	Высшая математика	1,2				390	204	90		114		6	6								
2.2	Физика	2,3				326	152	56	58		38		5	4							
2.3	Основы информационных технологий		1,2			190	102	34		68		3	3								
2.4	Основы энергосбережения		4			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	4	1,3,3 5,6,8			384	218	52	8	146	12	2		3,5	3,5	1,5	1,5		1		
	Дисциплины и курсы по выбору студента	4	8			164	84	48	22		14				3				2		
	Количество часов учебных занятий					**10024**	**4824/476**	**1716**	**540**	**1694/476**	**874**	**35/3**	**34/3+36[6)]**	**31/3**	**30.5/3**	**30,5/4**	**31,5/4**	**26,5/4**	**29.5/4**	**27**	
	Количество курсовых проектов																				
	Количество курсовых работ				**3**							**1**		**1**		**1**					
	Количество экзаменов	**35**										**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**3**	
	Количество зачетов		**48/18**									**5/3**	**4/1+5[6)]**	**6/1**	**5/2**	**6/1**	**5/1**	**5/1**	**5/1**	**7/2**	

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Устройство и эксплуатация технических средств РХБ разведки	3-4	12
Строевая подготовка[5)]	1-4	46
Общевоинские уставы вооруженных сил РБ[5)]	1-4	46
Средства защиты	2	12
Огневая подготовка	1-4	12

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель
Общевойсковая подготовка [3)]	1	4
Общевойсковая	2	1
Общевойсковая	4	5

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель
Ремонтная	6	5
Полигонная	8	5
Войсковая	10	8
Войсковая стажировка	10	8

VII. Дипломный проект (дипломная работа)

VIII. Государственный экзамен

По специальности и направлению специальности

По военно-специальным дисциплинам

№ 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+4[6] неделя	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, 17 недель	10 семестр, - недель
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т. ч. по направлению)**					**3408**	**1682**	**668**	**452**	**232**	**330**										
	Обязательный компонент					2890	1410	552	432	120	306										
3.1.	Общая и неорганическая химия	1,2	1			420	204	70	68		66	6	6								
3.2.	Аналитическая химия с основами физико-химического анализа	3	2		3	370	184	48	90		46		4,5	6,5							
3.3.	Органическая химия с основами биохимии	3,4	3,4			484	240	72	116		52			8	6						
3.4.	Физическая и коллоидная химия	5,6	5,6		5	544	272	104	106		62					7	9				
3.5.	Охрана труда		4			34	18	14		4					1						
3.6.	Основы управления интеллектуальной собственностью		5			66	36	22	4	10						2					
3.7.	Радиохимия	7				124	52	32		20								3			
3.8.	Химические основы радиационной биологии	8				138	68	34		22	12								4		
3.9	Метрология, пробоотбор и пробоподготовка в анализе объектов окружающей среды	5				124	52	26		16	10					3					
3.10	Техника защиты окружающей среды		7			50	26	16		10								1,5			
3.11	Химическая экология	4	4			230	126	38	48	24	16				7,5						
3.12	Химия окружающей среды	7				122	50	28		14	8							3			
3.13	Химия сильнодействующих ядовитых веществ с основами токсикологии	6				184	82	48			34						5				
	Вузовский компонент	9	5,9,9			426	220	92	20	96	12					2				11	
	Дисциплины и курсы по выбору студента		5,7			92	52	24		16	12					1		2			
4.	**Общевоенные и военно-специальные дисциплины [4]**	**5,5,6,6,7,8,8,8,9,9**	**/1,/1,1,2,/2/2,/2,/2,/2,3,2,/4,5,6,6,6,7,7,7,8,9,9,/9,/9**			**3214**	**1510**	**420**		**814**	**276**	**6,5**	**4+36[6]**	**4**	**3,5**	**14**	**11,5**	**12,5**	**14,5**	**10**	

[1] *Включая курс «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)».*
[2] *Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.*
[3] Учебная (общевойсковая подготовка) продолжительностью 4 недели, проводится до начала теоретического обучения на 1 курсе.
[4] Зачеты проводятся в период теоретического обучения
[5] В часы самоподготовки
[6] Занятия проводятся только по общевоенным и военно-специальным дисциплинам, 4 недели в летнее время

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по естественно-научному образованию

_____ В.В.Самохвал
(подпись) М.П.
_____
(дата)

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по военному образованию

генерал-майор_____ И.А.Мисурагин
М.П. (подпись)
_____
(дата)

Начальник войск радиационной, химической и биологической защиты Вооружённых Сил- начальник управления радиационной, химической, биологической защиты и экологии Генерального штаба Вооружённых Сил
(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

полковник _____ Ю.Г. Павлович
М.П. (подпись)
_____

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)