УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ А.И. Жук
"26" 07 2013
Регистрационный № Д31-1-045/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста:
Специалист по управлению.
Химик-эколог
Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса[1]

Курсы	Август				Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август			
	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24
	10	17	24	31	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31
I																							:	:	:	=	=																		:	:	:					=	=	=	=
II																							:	:	:	=	=																		:	:	:	0	0	0	0	=	=	=	=
III																							:	:	:	=	=																		:	:	:	0	0	0	0	=	=	=	=
IV																							:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X								:	//	//					=	=	=	=

Обозначения: – теоретическое обучение, 0 – учебная практика, / – дипломное проектирование, = – каникулы, : – экзаменационная сессия, X – производственная практика, // – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
44	6					6	56
36	6	4				6	52
36	6	4				6	52
27	4		8		2	2	43
143	22	8	8		2	20	203

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия*	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 22 недели: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	I курс, 2 семестр, 22 недели: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	II курс, 4 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	III курс, 6 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	IV курс, 7 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	IV курс, 8 семестр, 9 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	Всего зачетных 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
1	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**150**			**122**																									
	Государственный компонент			***468***	***204***	***106***			***98***																									
1.1.	Интегрированный модуль «Философия»	2		180	76	38			38				180	76	5																			**5**
1.2.	Интегрированный модуль «Экономика»	1		144	60	34			26	144	60	4																						**4**
1.3.	Интегрированный модуль «Политология»		1	72	34	16			18	72	34	2																						**2**
1.4.	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																						**2**
	Компонент учреждения высшего образования		***2,3***	***144***	***68***	***44***			***24***				***72***	***34***	***2***	***72***	***34***	***2***																**4**
2	**Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин**			**2242**	**1094**	**454**	**326**	**184**	**130**																									
	Государственный компонент			***1322***	***692***	***214***	***290***	***148***	***40***																									
2.1.	Высшая математика	1,2		346	176	80		84	12	184	92	4,5	162	84	4,5																			**9**
2.2.	Физика	3,4	2	384	208	82	76	36	14				78	52	2	156	80	4	150	76	4													**10**
2.3.	Информационные технологии		1,2	138	68	16	40		12	68	34	2	70	34	2																			**4**
2.4.	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		7	92	56	30	24		2																			92	56	2,5				**2,5**
2.5.	Иностранный язык	2	1	308	150		150			150	82	4	158	68	4,5																			**8,5**
2.6.	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	54	34	6		28		54	34	2																						**2**
	Компонент учреждения высшего образования[2]	6,6, 7	5,6, 6,6, 67 8	***920***	***402***	***240***	***36***	***36***	***90***													***118***	***58***	***3***	***416***	***168***	***11***	***124***	***60***	***3,5***	***262***	***116***	***7***	**24,5**

Количество часов учебных занятий	**8668**	**4498**	**1526**	**868**	**1338**	**766**	**1290**	**702**	**28,5**	**1295**	**664**	**31,5**	**1134**	**592**	**29,5**	**1123**	**606**	**30,5**	**1133**	**552**	**30**	**1113**	**520**	**30**	**1073**	**608**	**29,5**	**507**	**254**	**15,5**	**225**
Количество часов учебных занятий в неделю							**32**			**30**			**33**			**34**			**31**			**29**			**34**			**28**			
Количество курсовых работ	**5**									**1**			**1**			**1**			**1**			**1**									
Количество экзаменов	**30**						**3**			**4**			**4**			**4**			**5**			**5**			**4**			**1**			
Количество зачетов	**43**						**7**			**7**			**6**			**4**			**4**			**6**			**6**			**3**			

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.Государственный экзамен по специальности, направлению специальности**	**Зачетных единиц**
Библиотековедение	1	6	Ремонтная	4	4		Войсковая	8	4	6					
Основы управления интеллектуальной собственности[3]	5	66	Полигонная	6	4		Войсковая стажировка	8	4	6					3
Правила дорожного движения	6	6													

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия*	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 22 недели: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	I курс, 2 семестр, 22 недели: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	II курс, 4 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	III курс, 6 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	IV курс, 7 семестр, 18 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	IV курс, 8 семестр, 9 недель: Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	Всего зачетных единиц
3	**Цикл специальных дисциплин**			5342	2846	854	542	936	514																									
	Государственный компонент			*3938*	*1992*	*642*	*542*	*404*	*404*																									
	Дисциплины специальности			*3034*	*1542*	*556*	*542*	*140*	*304*																									
3.1.	Неорганическая химия	1,2	1,2	560	326	98	120	36	72	280	164	7	280	162	7																			14
3.2.	Аналитическая химия	3	3	322	190	40	100	20	30							322	190	9																9
3.3.	Органическая химия	4,5	4,5	556	322	120	138		64										276	160	7	280	162	8										15
3.4.	Физическая химия	4,5	4,5	456	256	96	78	54	28										270	156	7,5	186	100	5										12,5
3.5.	Электрохимия	5		114	52	20	16	8	8													114	52	3										3
3.6.	Высокомолекулярные соединения	6	6	228	124	52	48	6	18																228	124	6,5							6,5
3.7.	Основы экологии	7		110	42	32			10																			110	42	3				3
3.8.	Радиохимия	6		108	48	28		16	4																108	48	3							3
3.9.	Химические основы радиационной биологии		7	120	56	28			28																			120	56	3				3
3.10.	Химческая экология	5	5	280	126	42	42		42													280	126	7										7
3.11.	Курсовые работы[4]			180									30		1	30		1	40		1	40		1	40		1							5
	Дисциплины направления специальности			*904*	*450*	*86*		*264*	*100*																									
3.12.	Устройство и эксплуатация технических средств специальной обработки и аэрозольного противодействия	5	3	252	150	18		94	38				82	54		78	52	4	38	24		64	20	3										7
3.13.	Устройство и эксплуатация технических средств радиационной, химической и биологической разведки	3,6	2,4	264	128	18		82	28				27	18	1	75	26	2	72	48	2	21	14		69	22	3							8
3.14.	Эксплуатация и ремонт вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты	4	3	250	108	28		54	26							99	50	2,5	151	58	4													6,5
3.15.	Средства индивидуальной и коллективной защиты		1,2	128	64	22		34	8	44	22	1	84	42	2,5																			3,5
	Компонент учреждения высшего образования	7,7, 8	3,4, 6,7, 7,7	1404	854	212		532	110	24	16		24	16		228	118	5	126	84	5	30	20		120	80	5,5	627	394	17,5	225	126	8,5	41,5
4	**Общевоенные дисциплины**	6	2,3, 8,8	472	286	68		218		198	130		48	24		74	42								132	78					20	12		
5	**Дополнительные виды обучения**																																	
5.1.	Физическая подготовка	/2,4, 6,8	/1,3, 5,7	/572	/572	14		/558		/88	/88		/88	/88		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		

[1] При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности) учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.

[2] При составлении учебных планов учреждениями высшего образования учебные дисциплины «Основы энергосбережения» и «Охрана труда» планируются в качестве дисциплины компонента учреждения высшего

[3] При составлении учебного плана учреждениями высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплин по выбору или факультативной дисциплины.

[4] Курсовые работы выполняются по любой из специальных дисциплин.

* В том числе другие виды занятий, определенные Инструкцией о порядке организации работы военного учебного заведения, утвержденной Министерством обороны Республики Беларусь и Министерством образования Республики Беларусь

СОГЛАСОВАНО:

Начальник войск радиационной, химичекой и биологической защиты Вооруженных Сил - начальник управления радиационной, химической, биологической защиты и экологии Генерального штаба Вооруженных Сил

_____ В.Н. Старков

"21" 06 2013 г.

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ А.Л. Толстик

"28" 05 2013 г.

Председатель УМО по военному образованию

_____ С.В.Бобриков

"9" 04 2013 г.

Председатель НМС по военно-специальным дисциплинам военных факультетов учреждений высшего образования

_____ В.Н.Вдовицкий

"08" 07 2013 г.

Председатель НМС по химии

_____ Д.В. Свиридов

"25" 04 2013 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию

Протокол № 6 от 9.04. 2013 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по военному образованию

Протокол № 1 от 22.04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.И. Романюк

"26" 07 2013 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

_____ И.В. Титович

"12" 07 2013 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ А.В. Краузе

"12" 07 2013 г.