

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

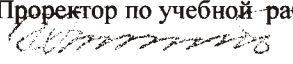


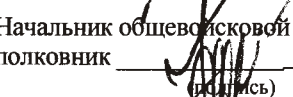

Квалификация специалиста:  
Специалист по управлению.  
Химик-эколог  
Срок обучения: 5 лет




№ п/п	Название дисциплины			Распределение по семестрам			Количество часов					Распределение по курсам и семестрам											
				Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
									Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Контролируемая самостоятельная работа	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17+4 <sup>9)</sup> 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, 17 недель	10 семестр, - недель
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин						756	340	194			138	8										
	Государственный компонент						468	204	106			98											
1.1	Интегрированный модуль «Философия»			4			180	76	38			38			4.5								
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»			7			144	60	34			26						3.5					
1.3	Интегрированный модуль «Политология»				3		72	34	16			18			2								
1.4	Интегрированный модуль «История»			1			72	34	18			16		2									
	Компонент учреждения высшего образования						288	136	88			40	8										
1.5	Спец. модуль 1/ Спец. модуль 2				9		72	34	22			10	2								2		
1.6	Спец. модуль 3/ Спец. модуль 4				9		72	34	22			10	2								2		
1.7	Спец. модуль 5/ Спец. модуль 6				6		72	34	22			10	2				2						
1.8	Спец. модуль 7/ Спец. модуль 8				1		72	34	22			10	2	2									
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин						1552	676	314	68	170	38	86										
	Обязательный компонент						1142	488	212	68	144		64										
2.1	Высшая математика			1,2			390	132	60		60		12	4	4								
2.2	Физика			2,3			326	126	48	48	18		12		5	4							
2.3	Основы информационных технологий				1,2		190	102	34		48		20	3	3								
2.4	Основы энергосбережения				4		32	18	10		6		2			1							
2.5	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность				8		96	68	34	20	4		10							4			
2.6	Основы экологии <sup>2)</sup>			1		1 <sup>10)</sup>	108	42	26		8		8	2,5									
2.7	Вузовский компонент						234	120	68		26	14	12										
2.7.1	Основы микробиологии и генетики				6		84	40	20		8	8	4				2,5						
2.7.2	Военно-полевая медицина				9		90	48	32		8	4	4								2,5		
2.7.3	Основы управления				3		60	32	16		10	2	4			2							
	Дисциплины и курсы по выбору студента (химико-биологические свойства токсичных органических веществ и другие курсы)			4		4 <sup>10)</sup>	176	68	34			24	10			4							
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин (в т. ч. по направлению)						3214	1662	596	400	322	194	150										
	Обязательный компонент						2758	1390	480	380	212	182	136										
3.1.	Иностранный язык			2	1		308	150			130		20	4	4,5								
3.2.	Белорусский язык (профессиональная лексика)				3		48	34	6		26		2										

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам			Количество часов						Распределение по курсам и семестрам											
		Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ	Всего	Аудиторных	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
							Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Контролируемая самостоятельная работа	1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17+4 <sup>9)</sup> 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, 17 недель	10 семестр, - недель	
3.7.	Основы управления интеллектуальной собственностью		5		66	36	22	4	8		2					2						
3.8.	Радиохимия	7			124	52	32		18		2							3				
3.9.	Комплексообразование при детоксикации, дезактивации и дегазации с основами токсикологии		8		72	58	30	10		8	10								3			
3.10.	Метрология, пробоотбор и пробоподготовка в анализе объектов окружающей среды	8			104	50	26		12	8	4								3			
3.11.	Техника защиты окружающей среды		7		50	26	16		8		2							1,5				
3.12.	Химическая экология	4	4		154	74	28	24		14	8				4,5							
3.13.	Химия окружающей среды	7			122	50	28		10	6	6							3				
3.14.	Химия сильнодействующих ядовитых веществ	6			122	58	34			16	8						3,5					
3.15.	Вузовский компонент				364	220	92	20	94	12	2											
3.16.	Основы безотходных производств		5		60	34	16		16		2					2						
3.16.1.	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом		9		68	42	30	6		6										2,5		
3.16.2.	Радионуклиды в окружающей среде	9			186	110	30	14	60	6										6,5		
3.16.3.	Экологическое право		9		50	34	16		18											2		
	Дисциплины и курсы по выбору студента (свободные радикалы в химии, биологии, медицине и другие курсы)		7		92	52	24		16		12							2				
4.	Общевоеенные и военно-специальные дисциплины <sup>5)</sup>				3305	1540	384		866	80	210											
4.1	Общая тактика	6	5		225	110	44		42	4	20		/5			3	2,5					
4.2	Военно-инженерная подготовка		/2, 6		68	36	10		24		2		/4			1						
4.3	Военная топография		2		64	34	4		26		4		2									
4.4	Связь		2		42	22	4		14		4		1,5									
4.5	Управление подразделениями в мирное время		8		68	36	20		10	2	4							2				
4.6	Охрана труда и обеспечение безопасности военной службы		6		91	30	14		4	8	4					1,5						
4.7	Огневая подготовка		/2, /4		122	64	18		32		14	1	0,5/4	1	1							
4.8	Автомобильная подготовка	8	7		456	220	12		208								8	5				
4.9	Общевойские уставы Вооруженных Сил РБ		/1, 9		64	34	16		18			1								1		
4.10	Строевая подготовка		/1,2, 9		62	32			32			0,5	/2							1		
4.11	Идеологическая работа в Вооруженных Силах		7		102	54	26		12	10	6							3				
4.12	Основы военного законодательства		7		110	58	38		6	6	8							4				
4.13	Тактика войск РХБ защиты и основы РХБ защиты	9	5,6,8		682	292	56		170	18	48		/4		2	5	2		4	3,5		
4.14	Средства защиты		1, /2		122	64	22		34	2	6	2	/8									
4.15	Устройство и эксплуатация технических средств специальной обработки и аэрозольного противодействия	5	3,/2		324	150	18		94	8	30	1	/9	3		2,5						
4.16	Устройство и эксплуатация технических средств радиационной, химической и неспецифической биологической разведки	6,5			315	128	18		82	8	20	1			1	3	2					
4.17	Эксплуатация и ремонт вооружения и средств РХБ защиты	6	5		242	108	28		54		26					2,5	3,5					
4.18	Военная экология	9			100	34	18		4	4	8									2		
4.19	Специальные курсы <sup>6)</sup> (История развития войн и военных конфликтов)		8		46	34	18			10	6								2			
5.	Дополнительные виды обучения				/680	/612	/14		/598													
5.1	Физическая культура <sup>1)</sup>	/2,4,6, 8,10	/1,3,5, 7,9		/680	/612	/14		/598			/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4	/4		

1) Включая курс по теоретико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.  
2) На подготовку курсовой работы по дисциплине «Основы экологии» отводится 20 академических часов.  
3) На подготовку курсовой работы по дисциплине «Аналитическая химия с основами физико-химического анализа» отводится 40 академических часов.  
4) На подготовку курсовой работы по дисциплине «Физическая и коллоидная химия» отводится 40 академических часов.  
5) Зачеты, записанные под чертой, проводятся в период теоретического обучения.  
6) Специальные курсы устанавливаются ежегодно советом факультета.  
7) Занятия проводятся в часы самоподготовки.  
8) Учебная (начальная профессиональная подготовка) продолжительностью 4 недели, проводится до начала теоретического обучения на I курсе.  
9) Занятия проводятся только по общевоенным и военно-специальным дисциплинам, 4 недели в летнее время.  
10) На выполнение каждой курсовой работы отводится 40 академических часов.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета  
 В.Л.Клюня «28» 05 2012г.  
(подпись)  
Декан химического факультета  
 Д.В.Свиридов «28» 05 2012г.  
(подпись)  
Начальник военного факультета  
полковник  И.А.Новиков «28» 05 2012г.  
(подпись)  
Начальник общевойсковой кафедры  
полковник  В.П.Шевчук «28» 05 2012г.  
(подпись)  
Начальник кафедры РХБ защиты  
полковник  А.И.Хребтович «28» 05 2012г.  
(подпись)

Начальник войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил –  
начальник управления радиационной, химической, биологической защиты и экологии  
Генерального штаба Вооруженных Сил  
полковник  В.Н.Старков «28» 05 2012 г.  
(подпись)  
Начальник Главного управления  
учебной и научно-методической работы  
 Л.М. Хухлындина «28» 05 2012 г.  
(подпись)  
Эксперт-нормоконтролер  
 И.П. Латушко «28» 05 2012 г.  
(подпись)