УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
Жук
(подпись) М.П.
28.06.2013
(дата)

Регистрационный № G 31-1-026/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность
1-31 05 01 Химия (по направлениям)

Направление специальности
1-31 05 01-03 Химия (фармацевтическая деятельность)

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Химик. Химик-фармацевт

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса[1]

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1–7	8–14	15–21	22–28	29.09–05.10	6–12	13–19	20–26	27.10–02.11	3–9	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																			:	:	:	=	=																		:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			:	:	:	=	=																		:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=
III																			:	:	:	=	=																		:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	X	X	X	X															:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	//	//									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	35	6					11	52
II	35	6	2				9	52
III	35	6					11	52
IV	14	3		12	8	4	2	43
	119	21	2	12	8	4	33	199

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

[:] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр			
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. 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"		2	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		***3,4***	***144***	***68***	***44***			***24***							*72*	*34*	*2*	*72*	*34*	*2*													*4*

Количество часов учебных занятий	**7432**	**3710**	**1490**	**948**	**560**	**712**	**1122**	**576**	**30,5**	**1080**	**544**	**29,5**	**1090**	**576**	**29,5**	**1016**	**544**	**27,5**	**1126**	**540**	**30,5**	**1080**	**510**	**29,5**	**918**	**420**	**24**				**201**
Количество часов учебных занятий в неделю							32			32			32			32			30			30			30						
Количество курсовых проектов																															
Количество курсовых работ	5									1			1			1			1			1									
Количество экзаменов	31						4			4			4			4			5			5			5						
Количество зачетов	35						6			5			6			4			5			6			3						

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Библиотековедение	1	20
Основы управления интеллектуальной собственностью[2]	5	108

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	4	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Научно-исследовательская	7	4	6
Преддипломная	8	8	12

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	8	12

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1. Защита дипломной работы в ГЭК *2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации*	6

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 14 недель			8 семестр			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. 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
2.	**Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин**			**1842**	**942**	**348**	**140**	**334**	**120**																									
	Государственный компонент			***1184***	***624***	***198***	***100***	***298***	***28***																									
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	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		7	92	56	30	24		2																			92	56	2,5				2,5
2.4	Иностранный язык	2	1	308	150			150		150	82	4	158	68	4,5																			8,5
2.5	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	54	34	6		28		54	34	2																						2
	Компонент учреждения высшего образования[3]	***6,6,6***	***1,2,2, 3,6,6***	***658***	***318***	***150***	***40***	***36***	***92***	***68***	***34***	***2***	***120***	***68***	***3,5***	***54***	***34***	***1,5***							***416***	***182***	***11***							***18***
3.	**Цикл специальных дисциплин**			**4714**	**2372**	**932**	**784**	**210**	**446**																									
	Государственный компонент			***3236***	***1676***	***626***	***602***	***136***	***312***																									
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	3,4	3,4	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	7	7	228	124	52	48	6	18																			228	124	6,5				6,5
3.7	Основы экологии	1		110	42	32			10	110	42	3																						3
3.8	Фармацевтическая химия	4,5	4,5	510	274	128	66		80										204	116	5	306	158	8,5										13,5
3.9	Технология лекарств	7	7	200	90	40	36	12	2																			200	90	5				5
	Курсовые работы[4]			180									30		1	30		1	40		1	40		1	40		1							5
	Компонент учреждения высшего образования	***3,5,5, 6,6,7, 7***	***1,3,3, 5,5,6, 6***	***1478***	***696***	***306***	***182***	***74***	***134***	***60***	***34***	***2***				***180***	***78***	***5***				***426***	***198***	***11,5***	***556***	***286***	***15,5***	***256***	***100***	***6,5***				***40,5***
4	**Дисциплины специализации**	**7**	**5,6,6**	**264**	**124**	**60**	**24**	**16**	**24**													**54**	**32**	**1,5**	**68**	**42**	**2**	**142**	**50**	**3,5**				**7**
5.	**Дополнительные виды обучения**																																	
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68								

Примечания:

[1] При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) 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 учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

[3] При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебные дисциплины «Основы энергосбережения» и «Охрана труда» планируются в качестве дисциплин компонента учреждения высшего образования.

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ А.Л. Толстик
(подпись) М.П.

25.04.2013
(дата)

Зам. Председатель НМС по химии

_____ Д.В. Свиридов

25.04.2013
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию. Протокол № 6 от 09.04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.И.Романюк
(подпись)

20.06.2013
(дата)

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

_____ И.В.Титович
(подпись)

20.06.2013
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

А.В. Краузе А.В. Краузе
(подпись) (И.О.Фамилия)

20.06.2013
(дата)