



УТВЕРЖДАЮ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для иностранных студентов

Квалификация специалиста

Химик. Химик-фармацевт

Срок обучения 4 года

С.В. Абламейко
(подпись) М.П.

Специальность 1-31 05 01 Химия (по направлениям)

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

Регистрационный №

Специализации 1-31 05 01-03 01 Химия лекарственных препаратов,
1-31 05 01-03 02 Технология лекарственных средств

Форма получения образования дневная

І. График образовательного процесса

[illegible]

Обозначения: □ — теоретическое обучение □ — 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
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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	
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			396	170	90			80	216	94	6	180	76	5																			11	
	Государственный компонент ²			396	170	90			80	216	94	6	180	76	5																			11	
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 "История"		1	72	34	18			16	72	34	2																						2	
2.	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			2068	1046	310	134	498	104	396	198	10,5	440	238	11,5	404	220	11	218	110	6	156	64	4,5	254	120	7	200	96	5,5				56	
	Государственный компонент			1410	728	162	76	464	26	328	164	8,5	370	204	9,5	300	152	8	218	110	6	72	36	2	68	34	2	54	28	2				38	
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	Русский язык	2	1, 3, 4, 5, 6, 7.	680	344			344		144	72	4	130	68	3	144	72	4	68	34	2	72	36	2	68	34	2	54	28	2				19	

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						5/1			4/1			6/1			4/1			6/1			7/1			3						

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики				VI. Производственные практики				VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы в ГЭК	Зачетных единиц
Библиотечноеведение	1	20	Ознакомительная ¹	4	2	3	Научно-исследовательская	7	4	6	8	8	12	2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности, специализации	6
Основы управления интеллектуальной собственностью	5	112					Преддипломная	8	8	12					

№ 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	Практические	Семинарские	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				
	Компонент учреждения высшего образования ³			658	318	150	40	36	92	68	34	2	120	68	3,5	54	34	1,5							416	182	11							18				
2.4	Информационные технологии		1,2	138	68	16	40		12	68	34	2	70	34	2										36	18	1							4				
2.5	Основы энергосбережения		6	36	18	10		6	2																36	18	1							1				
2.6	Охрана труда		6	36	18	14			4																84	28	2,5							2,5				
2.7	Строение вещества ГЭ ³	6		84	28	12		12	4																	150	68	4						4				
2.8	Физические методы исследования ГЭ ³	6		150	68	46			22																110	50	2,5							5,5				
	Дисциплины по выбору студента ⁴	6	2,3	214	118	52		18	48				50	34	1,5	54	34	1,5																127				
3.	Цикл специальных дисциплин			4714	2372	932	784	210	446	450	240	12	310	162	8	808	428	22	794	434	21,5	1072	508	29	596	286	16,5	684	314	18				86,5				
	Государственный компонент			3236	1676	626	602	136	312	390	206	10	310	162	8	628	350	17	794	434	21,5	646	310	17,5	40		1	428	214	11,5				14				
3.1	Неорганическая химия ГЭ ³	1,2	1,2	560	326	98	120	36	72	280	164	7	280	162	7																			9				
3.2	Аналитическая химия ГЭ ³	3	3	322	190	40	100	20	30							322	190	9																15				
3.3	Органическая химия ГЭ ³	3,4	3,4	556	322	120	138		64							276	160	7	280	162	8													12,5				
3.4	Физическая химия ГЭ ³	4,5	4,5	456	256	96	78	54	28										270	156	7,5	186	100	5										3				
3.5	Электрохимия ГЭ ³	5		114	52	20	16	8	8													114	52	3										6,5				
3.6	Высокомолекулярные соединения ГЭ ³	7	7	228	124	52	48	6	18																									3				
3.7	Основы экологии	1		110	42	32			10	110	42	3																						13,5				
3.8	Фармацевтическая химия ГЭ ⁶	4,5	4,5	510	274	128	66		80										204	116	5	306	158	8,5										5				
3.9	Технология лекарств ГЭ ⁶	7	7	200	90	40	36	12	2				30		1	30		1	40		1	40		1	40		1							5				
	Курсовые работы ⁷			180																															40,5			
	Компонент учреждения высшего образования			1478	696	306	182	74	134	60	34	2				180	78	5				426	198	11,5	556	286	15,5	256	100	6,5					3			
3.10	Фармакогнозия ГЭ ⁶	3	3	112	44	28	12		4							112	44	3																4				
3.11	Коллоидная химия ГЭ ³	5		144	72	32	30		10													144	72	4											4,5			
3.12	Квантовая химия и строение молекул ГЭ ³	5	5	162	84	26	24	8	26																									6				
3.13	Физико-химические методы анализа ГЭ ³	6		220	102	36	32	16	18																220	102	6							5				
3.14	Общая химическая технология	6		178	84	36	42		6																178	84	5							6				
3.15	Биохимия ГЭ ³	7	6	224	100	40	30		30																88	50	2,5	136	50	3,5				5				
3.16	Общая фармакология ГЭ ⁶	7	6	190	100	54		30	16																70	50	2	120	50	3				7				
	Дисциплины по выбору студента ⁴		1,3,5	248	110	54	12	20	24	60	34	2				68	34	2				120	42	3										7				
4	Дисциплины специализации ГЭ ⁸	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.	Русский язык как иностранный			/236	/236			/236		/36	/36		/34	/34		/36	/36		/34	/34		/36	/36		/34	/34		/26	/26									
6	Обзорные лекции по специальности, направлению специальности, специализации				/40																												/40					

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № Г 31-1-026/тип. от 28.06.2013 г.

Примечания:

¹ Учебная практика может быть совмещена с теоретическим обучением.

² В интегрированные модули входят дисциплины: 1.1. Интегрированный модуль «Философия» (философия, основы психологии и педагогики); 1.2. Интегрированный модуль «Экономика» (экономическая теория, социология); 1.3. Интегрированный модуль «Политология» (политология, основы идеологии белорусского государства); 1.4. Интегрированный модуль «История» (история Беларуси (в контексте мировых цивилизаций))

³ Данная учебная дисциплина входит в модуль «Получение, анализ, структура и свойства химических веществ» интегрированного государственного экзамена.

⁴ Перечень дисциплин по выбору студента устанавливается ежегодно Советом факультета

⁵ Данная учебная дисциплина входит в модуль «Физико-химические закономерности химических процессов» интегрированного государственного экзамена.

⁶ Данная учебная дисциплина входит в модуль вопросов направления специальности интегрированного государственного экзамена.

⁷ Курсовые работы выполняются по любой из специальных дисциплин.

⁸ Данные учебные дисциплины входят в модуль вопросов специализации интегрированного государственного экзамена.

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

(дата)

Декан химического факультета

Д.В. Свиридов

(дата)

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Белорусского государственного университета
Протокол № 5 от 17 мая 2013 г.

Согласовано:

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М. Хухлындина

« »

Эксперт-нормоконтроль

« »