УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_________ С.А. Жук

10.09.2010

Регистрационный № Н 33-1-007/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1- 33 01 05 Медицинская экология

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образовани

Квалификация специалиста:
Эколог-эксперт

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса [1]

Курсы	сентябрь				29	октябрь			27	ноябрь				декабрь				29	январь			26	февраль			23	март				30	апрель			27	май				июнь				29	июль			27	август			
	1–7	8–14	15–21	22–28	IX–5–X	6–12	13–19	20–26	X–2–XI	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21	22–28	XII–4–I	5–11	12–18	19–25	I–1–II	2–8	9–15	16–22	II–1–III	2–8	9–15	16–22	23–29	III–5–IV	6–12	13–19	20–26	IV–3–V	4–10	11–17	18–24	25–31	1–7	8–14	15–21	22–28	VI–5–VII	6–12	13–19	20–26	VII–2–VIII	3–9	10–16	17–23	24–31
I																			:	:	:	=	=																		:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=
II																			:	:	:	=	=																		:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=
III																			:	:	:	=	=																		:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=
IV																					:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	//	//	//	//									

Обозначения: [ ] теоретическое обучение; [:] экзаменационная сессия; [O] учебная практика; [X] производственная практика; [ ] дипломное проектирование; [ ] итоговая аттестация; [=] каникулы

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	2				9	52
II	35	6	2				9	52
III	35	6		2			9	52
IV	20	3		10	4	4	2	43
	125	21	4	12	4	4	29	199

III. План образовательного процесса

№ п п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 20 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	8 семестр,: 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
1	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			612	272	144			128																								
	Государственный компонент			*468*	*204*	*108*			*96*																								
1.1	Интегрированный модуль "Философия"	4		180	76	40			36										180	76	5												
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	3		144	60	34			26							144	60	4															
1.3	Интегрированный модуль "Политология"		2	72	34	16			18				72	34	2																		
1.4	Интегрированный модуль "История"		1	72	34	18			16	72	34	2																					
	Компонент учреждения высшего образования		*3, 5*	*144*	*68*	*36*			*32*							*72*	*34*	*2*				*72*	*34*	*2*									
2	**Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин**			2482	1249	436	164	619	30																								
	Государственный компонент			1766	840	416	164	244	16																								
2.1	Высшая математика	1		216	104	52		52		216	104	5,5																					
2.2	Физика	2	1	236	112	50	32	30		64	36	2	172	76	4,5																		
2.3	Химия	1, 3	2, 3	484	246	118	88	24	16	144	66	4	100	60	3	240	120	7															
2.4	Основы биологии	1, 2		246	102	66	36			118	48	3,5	128	54	3,5																		
2.5	Экология	3, 4		246	98	72	8	18								154	64	4,5	92	34	2,5												
2.6	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	72	34			34								72	34	2															
2.7	Безопасность жизнедеятельности человека [2]		6	84	56	40		16																	84	56	2						
2.8	Информационные технологии		1,2	182	88	18		70		*74*	*36*	*2*	*108*	*52*	*2,5*																		
	Компонент учреждения высшего образования [3]	*5, 7*	*1,1, 2,3, 4,6*	*716*	*409*	*20*		*375*	*14*	*154*	*88*	*4*	*78*	*51*	*2*	*82*	*54*	*2*	*78*	*51*	*2*	*118*	*54*	*3*	*78*	*51*	*2*	*128*	*60*	*3,5*			
	Количество часов учебных занятий			7716	3741	1718	890	875	258	1072	540	27	1066	505	30	1134	540	32	1076	511	25	1088	536	27	1050	509	30	1230	600	33			
	Количество часов учебных занятий в неделю										30			30			30			30			30			30			30				
	Количество курсовых проектов																																
	Количество курсовых работ			2																1						1							
	Количество экзаменов			31							3			4			5			4			5			5			5				
	Количество зачетов			~~37~~ 38							7			~~5~~ 6			5			4			4			6			6				

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	1 - 7	125
Основы управления интеллектуальной собственностью [4]	7	36

V.Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Комплексная биоэкологическая	2	2	3
Феногенетическая экспертиза экологических воздействий	4	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Медико-экологическая	6	2	3
Эколого-аналитическая (преддипломная)	8	10	15

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	4	6

VIII. Итоговая аттестация

	Зач… ед…
1. Защита дипломной работы в ГЭК 2.Государственный экзамен по специальности, специализации	

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 20 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 15 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. 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
3	**Цикл специальных дисциплин**			**3918**	**1850**	**964**	**566**	**220**	**100**																									
	Государственный компонент			***2436***	***1190***	***636***	***348***	***118***	***88***																									
3.1	Общая и экологическая биохимия	5		240	126	68	32		26										98	64		142	62	6										6
3.2	Анатомия человека	2		186	94	34	60			82	54		104	40	5																		5
3.3	Общая и экологическая микробиология с основами вирусологии	5		162	80	52	28												72	48		90	32	4										4
3.4	Нормальная и экологическая физиология	3		166	86	46	24		16							166	86	4,5																4,5
3.5	Цитология и гистология		1,2,3	232	114	60	54			76	38	2	84	42	2	72	34	2																6
3.6	Эпидемиология и гигиена	7	7	208	100	54		38	8																			208	100	5,5				5,5
3.7	Основы радиобиологии и радиационная безопасность	5	4	194	100	54	20	26											72	46	2	122	54	3										5
3.8	Экологическая экспертиза	7	6, 7	286	126	62	8	32	24																80	40	2	206	86	5,5				7,5
3.9	Основы медицинских знаний	6	4,5, 6,7	554	284	156	92	22	14										86	42	2,5	136	76	2	224	110	7	108	56	3				14,5
3.10	Иммунобиология и иммунопатология	6		168	80	50	30															52	32		116	48	4							4
	Курсовая работа [5]			40															40		1												1
	Компонент учреждения высшего образования	***2,3, 4,4, 5,6, 6,7***	***1,2, 4,5,7***	***1482***	***660***	***328***	***218***	***102***	***12***	***72***	***36***	***2***	***220***	***96***	***5,5***	***132***	***54***	***4***	***374***	***160***	***10***	***272***	***148***	***5***	***200***	***78***	***6,5***	***212***	***88***	***5,5***				***38,5***
4	**Цикл дисциплин специализаций**	6,7	5,6, 6,7,7	**704**	**370**	**174**	**160**	**36**														**68**	**34**	**2**	**268**	**126**	**6,5**	**368**	**210**	**10**				**18,5**
	Курсовая работа [6]			40																					40		1							1
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 (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] Курс "Безопасность жизнедеятельности человека" включает следующие учебные дисциплины: "Основы энергосбережения", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Охрана труда"

[3] При составлении учебных планов учреждений высшего образования в рамках компонента учреждения высшего образования планируется изучение иностранного языка (в объеме не менее 136 аудиторных часов).

[4] 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.

[5] Выполняется комплексная курсовая работа по дисциплинам государственного компонента цикла специальных дисциплин.

[6] Выполняется комплексная курсовая работа по циклу дисциплин специализации.

СОГЛАСОВАНО
Директор ГНУ "Институт генетики и цитологии НАН Беларуси"

_____ А.В.Кильчевский

_____

Председатель УМО по экологическому образованию

_____ С.П.Кундас

_____

Председатель НМС по медицинской экологии и медико-биологическому делу

_____ М.С.Морозик

29.03.2013

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.И.Романюк

10.09.2013

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

_____ И.В.Титович

_____

Эксперт-нормоконтролер

_____ А.В.Крауз

06.09.2013

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по экологическому образованию

Протокол № 2 от 29.03. 2013 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
http://www.nihe.bsu.by
http://www.edubelarus.info