МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.И. Жук
09. 09. 2013

Регистрационный № Н 33-1-005/тип.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учреждения высшего образования
Квалификация специалиста
Эколог. Инженер по охране
окружающей среды
Срок обучения 4 года

Специальность 1- 33 01 07 Природоохранная деятельность
(по направлениям)
Направление специальности
1- 33 01 07-01 Природоохранная деятельность
(экологический менеджмент и экспертиза)

I. График образовательного процесса[1]

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы
	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							
1									18										:	:	:	=	=												17						:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	35	6	2				9
2									18										:	:	:	=	=												17						:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	35	6	2				9
3									18										:	:	:	=	=												17						:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6		4			7
4									20												:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	//	//										20	3		10	6	2	2
																																																					125	21	4	14	6	2	27

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	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, 20 недель		
										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*
1	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**144**			**128**																					
	Государственный компонент			**468**	**204**	**108**			**96**																					
1.1	*Интегрированный модуль "Философия"*	3		180	76	40			36							180	76	5												
1.2	*Интегрированный модуль "Экономика"*	4		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**			**3092**	**1545**	**492**	**162**	**891**																						
	Государственный компонент			**2214**	**1091**	**430**	**146**	**515**																						
2.1	*Высшая математика*	1,2 3,4	1	782	358	158		200		296	148	8	172	76	4	162	70	4	152	64	4									
2.2	*Физика*	1,2 3,4	2	506	240	116	62	62		114	52	3	180	96	5	100	42	2,5	112	50	3									
2.3	*Химия*	1,2 4	3	568	276	136	84	56		144	64	4	144	64	4	120	76	3	160	72	4									
2.4	*Иностранный язык*		1,2,3	268	159			159		88	54	3	80	51	2	100	54	2,5												
2.5	*Безапасность жизнедеятельности человека* [2]		7	90	58	20		38																				90	58	2,5
	Компонент учреждения высшего образования[3]	1,5, 7	1,2,4, 4,6	**878**	**454**	**62**	**16**	**376**		280	144	7	120	60	3				140	85	3,5	128	54	3,5	80	51	2	130	60	3,5
Количество часов учебных занятий				**7705**	**3683**	**1554**	**404**	**1481**	**244**	**1132**	**554**	**30**	**1008**	**481**	**27**	**1114**	**550**	**29**	**1080**	**511**	**28**	**1134**	**516**	**29,5**	**995**	**487**	**24,5**	**1242**	**584**	**33**
Количество часов учебных занятий в неделю										**31**			**28**			**30,5**			**30**			**29**			**29**			**29**		
Количество курсовых проектов																														
Количество курсовых работ				**2**																		**1**						**1**		
Количество экзаменов				**30**						**4**			**4**			**3**			**5**			**5**			**4**			**5**		
Количество зачетов				**32**						**6**			**5**			**6**			**4**			**3**			**4**			**4**		

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		Зачетных
Иностранный язык	*1 - 7*	*125*	*Экологическая*	*2*	*2*	*3*	*По экологическому менеджменту и экспертизе*	*6*	*4*	*6*	*8*	*6*	*9*	*1. Защита дипломного проекта в ГЭК*	*3*
Делопроизводство	*6*	*18*	*Инженерная*	*4*	*2*	*3*									
Основы управления интелектуальной собственностью [4]	*5*	*34*					*Преддипломная*	*8*	*10*	*15*				*2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности*	

№ п/п	Название цикла интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																					
						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, 18 недель			
				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	
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	3
3	**Цикл специальных дисциплин**			**4001**	**1866**	**918**	**242**	**590**	**116**																						
	Государственный компонент			**2763**	**1284**	**594**	**120**	**458**	**112**																						
3.1	*Экология*	4	3	260	128	70		38	20							100	60	2,5	160	68	4										6,
3.2	*Мониторинг окружающей среды*	5		156	68	32	32		4													156	68	4							4
3.3	*Инженерные метоы охраны атмосферного воздуха*	5		160	72	36		36														160	72	4							4
3.4	*Земельные и рекреационные ресурсы*		4	80	52	18		34											80	52	2										2
3.5	*Природоохранное законодательство*	5		156	64	32			32													156	64	4							4
3.6	*Государственное управление в природоохранной деятельности*		6	80	40	20			20																80	40	2				2
3.7	*Обращение с отходами*		7	112	74	30		32	12																			112	74	3	3
3.8	*Основы и системы менеджмента*		5	120	64	32		16	16													120	64	3							3
3.9	*Оценка воздействия на окружающую среду*	7		170	68	36	16	16																				170	68	4,5	4,
3.10	*Инженерная компьютерная графика*		3	100	52	12		40								100	52	2,5													2,
3.11	*Материаловедение и технология конструкционных материалов*	7		154	64	32	24		8																			154	64	4	4
3.12	*Государственный контроль в области охраны окружающей среды*		7	100	54	24		30																				100	54	2,5	2,
3.13	*Экономика и управление организацией*	7		126	54	18		36																				126	54	3,5	3,
	Дисциплины направления специальности																														
3.14	*Менеджмент водных ресурсов*		7	140	72	36		36																				140	72	3,5	3,
3.15	*Гидравлика и водоснабжение*	6		180	86	46		40																	180	86	4,5				4,
3.16	*Оценка жизненного цикла продукции и более чистое производство*	6		160	72	36		36																	160	72	4				4
3.17	*Инженерные конструкции и природоохранные сооружения*		6	129	64	32		32																	129	64	3				3
3.18	*Экологическая экспертиза*	7		180	80	32	48																					180	80	5	5
3.19	*Экологический менеджмент*	6		120	56	20		36																	120	56	3				3
3.20	*Курсовые работы* [5]			80																		40		1				40		1	2
	Компонент учреждения высшего образования	2,5, 6	1,1,2, 3,4,5, 6	**1238**	**582**	**324**	**122**	**132**	4	138	58	3	240	100	7	180	86	5	132	60	3,5	302	160	8	246	118	6				32,
4	**Дополнительные виды обучения**		/1-6	/420	/420			/420																							
	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68					

---

[1] При разработке учебного плана учреждения высшего образования по 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] 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 белорусского языка.

[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] В 5-ом семестре рекомендуется выполнение одной комплексной курсовой работы по учебным дисциплинам государственного компонента цикла специальных дисциплин: "Мониторинг окружающей среды ", "Инженерные методы охраны атмосферного воздуха", "Земельные и рекреационные ресурсы"; В 7-ом семестре рекомендуется выполнение одной комплексной курсовой работы по дисциплинам направления специальности цикла специальных дисциплин: "Менеджмент водных ресурсов", "Гидравлика и водоснабжение", "Оценка жизненного цикла продукции и более чистое производство", "Экологическая экспертиза".

СОГЛАСОВАНО

Директор БелНИЦ «Экология»
(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)
Ключенович Л.Ф.
(подпись) М.П.

(дата)
Председатель УМО по экологическому образованию
С.П.Кундас
М.П.
29.03 2013

Председатель НМС по прикладной экологии
Н.В.Пушкарев
29.03 2013

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.И.Романюк
09.09. 2013

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения
образования «Республиканский институт высшей школы»
И.В.Титович
06.09. 2013
Эксперт-нормоконтролер
А.В.Краузе
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