УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.И. Жук
09.09.2013

Регистрационный № Н 33-1-005/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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 1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-05.10	октябрь 6-12	13-19	20-26	27.10-02.11	ноябрь 3-9	10-16	17-23	24-30	декабрь 1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-04.01	январь 5-11	12-18	19-25	26.01-01.02	февраль 2-8	9-15	16-22	23.02-01.03	март 2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-05.04	апрель 6-12	13-19	20-26	27.04-03.05	май 4-10	11-17	18-24	25-31	июнь 1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-05.07	июль 6-12	13-19	20-26	27.07-02.08	август 3-9	10-16	17-23	24-31	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы
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: 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
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	985	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

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	1 - 7	125
Делопроизводство	6	18
Основы управления интелектуальной собственностью[4]	5	34

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Экологическая	2	2	3
Инженерная	4	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных Единиц
По экологическому менеджменту и экспертизе	6	4	6
Преддипломная	8	10	15

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	6	9

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных
1. Защита дипломного проекта в ГЭК	
2. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности	3

№ 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, 18 недель: 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 методы 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	4,5
3.10	*Инженерная компьютерная графика*		3	100	52	12		40								100	52	2,5													2,5
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	2,5
3.13	*Экономика и управление организацией*	7		126	54	18		36																				126	54	3,5	3,5
	Дисциплины направления специальности																														
3.14	*Менеджмент водных ресурсов*		7	140	72	36		36																				140	72	3,5	3,5
3.15	*Гидравлика и водоснабжение*	6		180	86	46		40																	180	86	4,5				4,5
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				32,5
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

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(дата)

Председатель УМО по экологическому образованию

_____ С.К.Кундас

_____ 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

_____

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