

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Регистрационный № *133-1-006/мл

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность (по направлениям)

Направление специальности 1-33 01 07-02 Природоохранная деятельность (экологический мониторинг)

I. График образовательного процесса¹ П. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРС	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	Всего
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17								
2	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	35	6	2				9	52
3	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	2	4			7	52
4	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	2	10	6	2	2	43
	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24			27	191

- 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	Аудиторных	Лекции	Из них			I курс		II курс				III курс			IV курс															
							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													
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
2.2	Физика	1,2,3,4	2	506	240	116	62	62		114	52	3	180	96	5	100	42	2,5	112	50	3												1	
2.3	Химия	1,2,4	3	568	276	136	84	56		144	64	4	144	64	4	120	76	3	160	72	4												1	
2.4	Иностранный язык		1,2,3	268	159			159		88	54	3	80	51	2	100	54	2,5																
2.5	Безопасность жизнедеятельности человека ²		7	90	58	20		38																					90	58	2,5	2		
	Компонент учреждения высшего образования ³	1,5,7	1,2,4,6	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	2	2		
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	2		
Количество часов учебных занятий в неделю											31			28			30,5		30			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	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц		
Иностранный язык	1-7	125	Экологическая	2	2	3	По экологическому мониторингу	6	4	6	8	6	9	1. Защита дипломного проекта в ГЭК	
Делопродводство	6	18	Инженерная	4	2	3									
Основы управления интеллектуальной 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														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, 18 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	32			
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													6,5	
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 конструктивных 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	Радиационный мониторинг		7	140	72	36		36																					140	72	3,5	3,5		
3.15	Мониторинг атмосферного воздуха	6		180	86	46		40																		180	86	4,5				4,5		
3.16	Мониторинг поверхностных и подземных вод	6		160	72	36		36																		160	72	4				4		
3.17	Мониторинг почвы	6		129	64	32		32																			129	64	3				3	
3.18	Локальный мониторинг	7		180	80	32	48																					180	80	5	5			
3.19	Приборы и методы физико-химического контроля	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		172	172		168	168		172	172		168	168		172	172		168	168								

¹ При разработке учебного плана учреждения высшего образования по направлению специальности учреждения 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
 (подпись) _____
 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»
 Экспертный контроль
 А.В. Краузе
 06.09.2013

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по экологическому образованию (протокол № 2 от 29.03.2013г.)

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