Контрольный экземпляр

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
А.И. Жук
18.06.2013

Регистрационный № I 43-1-001/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-43 01 06 Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста
инженер-энергоменеджер

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса[1]

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	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
I																	17	:	:	:	:	=	=																	17	:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=
II																	17	:	:	:	:	=	=																	17	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
III																	17	:	:	:	:	=	=																	17	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
IV																	17	:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	34	8	4				6	52
II	34	8		4			6	52
III	34	8		4			6	52
IV	17	4		4	12	4	2	43
	119	28	4	12	12	4	20	199

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

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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**142**			**130**																						**17**
	Государственный компонент			**468**	**204**	**106**			**98**																						**13**
1.1	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																			2
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	2		144	60	32			28				144	60	4																4
1.3	Интегрированный модуль «Философия»	2		180	76	40			36				180	76	5																5
1.4	Интегрированный модуль «Политология»		1	72	34	16			18	72	34	2																			2
	Компонент учреждения высшего образования		**3,3**	**144**	**68**	**36**			**32**							**144**	**68**	**4**													**4**
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**1640**	**789**	**383**	**178**	**228**																							**38,5**
	Государственный компонент			**1220**	**544**	**272**	**85**	**187**																							**32**
2.1	Математика	1,2	3	640	306	153		153		200	102	5,5	200	102	5	240	102	6,5													16,5
2.2	Физика	1,2		420	170	68	68	34		210	84	5,5	210	86	5,5																11
2.3	Химия	1		160	68	51	17			160	68	4,5																			4,5
	Компонент учреждения высшего образования[2]	**3**	**1,2,3**	**420**	**245**	**111**	**93**	**41**		**120**	**80**	**1,5**	**150**	**94**	**2**	**150**	**71**	**3**													**6,5**
	Количество часов учебных занятий			**7801**	**3664**	**1796**	**598**	**1140**	**130**	**1120**	**544**	**27**	**1124**	**540**	**27**	**1114**	**533**	**27**	**1053**	**517**	**27**	**1130**	**510**	**27,5**	**1130**	**510**	**26,5**	**1130**	**510**	**30**	**192**
	Количество часов учебных занятий в неделю									32			32			31			30			30			30			30			
	Количество курсовых проектов			2																					1			1			
	Количество курсовых работ			6															2			2			1			1			
	Количество экзаменов			31						4			5			4			4			4			5			5			
	Количество зачетов			27						5			3			6			3			4			3			3			

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Коррупция и её общественная опасность	1	10
Введение в инженерное образование	1	16
Научно-технический перевод	4	34

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	2	4	6

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Общеинженерная	4	4	6
Энерготехнологическая	6	4	6
Преддипломная	8	4	6

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	12	18

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК 2. Государственный экзамен по специальности, специализации	6

№ 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			
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель			
						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	
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**4609**	**2160**	**1026**	**352**	**782**																							**115,5**
	Государственный компонент			**3203**	**1540**	**776**	**204**	**560**																							
3.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		6	58	34			34																	58	34	1				1
3.2	Иностранный язык	4	1,2, 3	278	136			136		60	34	1,5	60	34	1,5	58	34	1	100	34	2,5										6,5
3.3	Охрана труда	4		130	54	36	18												130	54	3										3
3.4	Экономика производства		7	90	50	34		16																				90	50	3	3
3.5	Организация производства и управление предприятием		3	87	50	34		16								87	50	2													2
3.6	Инженерная графика	2	1	250	122	18		104		120	68	3	130	54	3																6
3.7	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность.		4	110	68	34	16	18											110	68	3										3
3.8	Термодинамика	3		165	86	52	18	16								165	86	4													4
3.8.1.	Курсовая работа по учебной дисциплине "Термодинамика"			40															40		1										1
3.9	Механика жидкости и газа	3		170	88	52	18	18								170	88	4													4
3.9.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Механика жидкости и газа"			40															40		1										1
3.10	Теплопередача		4	130	86	52	18	16											130	86	3										3
3.10.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теплопередача"			40																		40		1							1
3.11	Электротехника	5	4	213	118	68	34	16											103	68	2	110	50	3							5
3.12	Производство, транспорт и потребление электроэнергии	6		182	84	52	16	16																	182	84	4,5				4,5
3.13	Энергетическое планирование и финансы в сфере энергосбережения	7		200	104	68		36																				200	104	6	6
3.14	Энергетический аудит и менеджмент	7		170	84	52	16																					170	84	5	5
3.15	Вторичные энергетические ресурсы	7		150	68	34		34																				150	68	4	4
3.16	Возобновляемые источники энергии	7		170	84	52	16	16																				180	84	4,5	4,5
3.16.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Возобновляемые источники энергии"			40																								40		1	1
3.17	Производство, транспорт и потребление тепловой энергии	6		180	86	52		34																	180	86	4,5				4,5
3.17.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производство, транспорт и потребление тепловой энергии"			60																					60		1,5				1,5
3.18	Учет, контроль и регулирование энергоресурсов		5	130	86	52	34															130	86	3							3
3.19	Энергопотребление в зданиях и сооружениях	5		120	52	34		18														120	52	3							3
	Компонент учреждения высшего образования	1,3, 4,5, 6,6	2,5, 5,5, 6,6	**1406**	**620**	**250**	**148**	**222**		**106**	**40**	**1,5**	**50**	**34**	**1**	**100**	**34**	**3**	**160**	**86**	**4,5**	**520**	**241**	**13**	**400**	**185**	**10**	**70**		**2**	**35**
	Курсовые проекты (работы)			150																		40		1	40		1	70		2	4
4.	**Цикл дисциплин специализаций**	4,5, 6,7	7,7	**940**	**443**	**245**	**68**	**130**											**240**	**121**	**7**	**210**	**81**	**4,5**	**250**	**121**	**5**	**240**	**120**	**4,5**	**21**
5.	**Дополнительные виды обучения**		/1-6	**/408**	**/408**			**/408**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**					
	Физическая культура		/1-6	/408	/408			/408		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68					

[1] При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению 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] В рамках компонента учреждения высшего образования планируются учебные дисциплины «Основы экологии», «Информатика».

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области энергетики и энергетического оборудования

Ф.А. Романюк

28.05.2013

Председатель НМС в области энергетики и энергетического оборудования

С.М. Силюк

27.05.2013

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области энергетики и энергетического оборудования

Протокол № 21 от 15 апреля 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования Министерства образования Республики Беларусь

С.И.Романюк

20.06.2013

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

И.В. Титович

20.06.2013

Эксперт-нормоконтролер

20.06.2013

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