УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
технический университет имени
П.О. Сухого»

С.И.Тимошин
2013

Регистрационный № Т 43-1-19/уч.

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-43 01 03 Электроснабжение (по отраслям)**

Специализация **1-43 01 03 01 Электроснабжение промышленных предприятий**

Специализация **1-43 01 03 05 Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса**

Форма получения образования дневная

Квалификация специалиста
инженер-энергетик

Срок обучения 5 лет

Набор 2013 г.

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Зачетные недели	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	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									з	:	:	:	=	=											17					:	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=	34	1	7	2				8	52
II									17									з	:	:	:	=	=											17					:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	1	7					10	52
III									16									:	:	:	=	=											16				:	:	:	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	32		6		6			8	52
IV									16									:	:	:	=	=											16				:	:	:	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	32		6		6			8	52
V									16									:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//								16		3		6	12	4	2	43
																																																			148	2	29	2	18	12	4	36	251

Обозначения: — теоретическое обучение — учебная практика — дипломное проектирование — каникулы
— экзаменационная сессия — производственная практика — итоговая аттестация — зачетная неделя

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта, (курсовой й 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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	10 сем.	Всего зачетных единиц
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**756**	**336**	**176**			**160**				**72**	**34**	**2**	**252**	**110**	**7**	**288**	**128**	**8**				**144**	**64**	**4**													**21**
	Государственный компонент			468	202	108			94				72	34	2	180	76	5	144	60	4				72	32	2													13
1.1	Интегрированный модуль "История"		2	72	34	18			16				72	34	2																									2
1.2	Интегрированный модуль "Экономика"	4		144	60	34			26										144	60	4																			4
1.3	Интегрированный модуль "Философия"	3		180	76	40			36							180	76	5																						5
1.4	Интегрированный модуль "Политология"		6	72	32	16			16																72	32	2													2
	Компонент учреждения высшего образования			288	134	68			66							72	34	2	144	68	4				72	32	2													8
1.5	История мировой культуры / История культуры Беларуси		3	72	34	18			16							72	34	2																						2
1.6	Основы права / Конституционное право Республики Беларусь		6	72	32	16			16																72	32	2													2
1.7	Философия техники / Психология управления		4	72	34	18			16										72	34	2																			2
1.8	Экономика государственного сектора / Экономика информации		4	72	34	16			18										72	34	2																			2
2.	**Цикл естественно-научных дисциплин**			**2126**	**968**	**480**	**200**	**288**		**644**	**272**	**16,5**	**686**	**322**	**17,5**	**572**	**256**	**14,5**	**224**	**118**	**5,5**																			**54**
	Государственный компонент			1516	680	342	68	270		446	188	11,5	548	254	14	360	154	9	162	84	4																			38,5
2.1	Математика	1,2, 3,4		856	374	188		186		256	102	6,5	218	102	5,5	220	86	5,5	162	84	4																			21,5
Количество часов учебных занятий				**9448 /528**	**4304 /528**	**2232**	**820**	**1092 /528**	**160**	**1082**	**492**	**28**	**1133**	**526**	**29**	**1134**	**520**	**30**	**1134**	**520**	**30**	**1018**	**432**	**27**	**966**	**432**	**24**	**990**	**464**	**26,5**	**1019**	**470**	**24,5**	**972**	**448**	**27**		**246**
Количество часов учебных занятий в неделю										29			31			30,5			30,5			27			27			29			29			28				
Количество курсовых проектов				5															1						1			1			1			1				
Количество курсовых работ				6												1						1			1			1			1			1				
Количество экзаменов				39						4			5			5			4			5			3			5			4			4				
Количество зачетов				33/8						2/1			3/1			3/1			6/1			2/1			5/1			3/1			5/1			4				

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны)	2	6
Делопроизводство	5	16

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Энергетическая	2	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	6	6	9
Специализирующая	8	6	9
Преддипломная	10	6	9

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
10	12	18

VIII. Итоговая аттестация

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

№ 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						V курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.	
						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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
2.2	Физика	1,2, 3		520	238	102	52	84		190	86	5	190	84	5	140	68	3,5																			13,5
2.3	Химия		2	140	68	52	16						140	68	3,5																						3,5
	Компонент учреждения высшего образования			610	288	138	132	18		198	84	5	138	68	3,5	212	102	5,5	62	34	1,5																15,5
2.4	Основы экологии		3	62	34	18	16									62	34	2																			2
2.5	Информатика	1,2		336	152	68	84			198	84	5	138	68	3,5																						8,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"			40												40		1																			1
2.6	Теоретическая теплотехника Термодинамика и теплоустановки		3	110	68	34	16	18								110	68	2,5																			2,5
2.7	Электрические измерения		4	62	34	18	16												62	34	1,5																1,5
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**5943**	**2712**	**1416**	**556**	**740**		**438**	**220**	**11,5**	**375**	**170**	**9,5**	**310**	**154**	**8,5**	**622**	**274**	**16,5**	**1018**	**432**	**27**	**782**	**368**	**20**	**954**	**416**	**24,5**	**1019**	**470**	**24,5**	**425**	**208**	**12**		**154**
	Государственный компонент			4435	1978	1010	310	658		438	220	11,5	375	170	9,5	310	154	8,5	200	68	5,5	432	192	11	608	272	16	954	416	24,5	931	422	22,5	187	64	5		114
3.1	Механика	2,3		280	136	84		52					140	68	3,5	140	68	3,5																			7
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Механика"			60															60		1,5																1,5
3.2.	Инженерная графика	1	2*	265	118	34		84		198	84	5	67	34	2																						7
3.3	Иностранный язык (ГЭ)	2	1	300	136			136		132	68	3,5	168	68	4																						7,5
3.4	Охрана труда (ГЭ)	8		120	54	38	16																							120	54	3					3
3.5	Теоретические основы электротехники	3,4, 5		450	218	100	68	50								170	86	5	140	68	4	140	64	3,5													12,5
3.6.	Экономика энергетики	7		130	64	32		32																			130	64	3,5								3,5
3.7	Организация производства и управление предприятием	9	8	219	112	64		48																						72	48	2	147	64	4		6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			40																													40		1		1
3.8	Основы энергосбережения		7	60	32	16	16																				60	32	1,5								1,5
3.9	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	54	32	16		16																						54	32	1					1
3.10	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		1*	108	68	34	18	16		108	68	3																									3
3.11	Системы производства и распределения энергоносителей		8	145	80	48	16	16																						145	80	3,5					3,5
3.12	Электрические машины	5,6		315	144	80	32	32														172	80	4,5	143	64	3,5										8
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электрические машины»			60																					60		1,5										1,5
3.13	Передача и распределение электроэнергии (ГЭ)	5,6		240	96	64	16	16														120	48	3	120	48	3										6
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Передача и распределение электроэнергии»			40																					40		1										1
3.14	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения (ГЭ)	8	7	204	112	64	32	16																				72	48	2	132	64	3				5
3.15	Производство электроэнергии (ГЭ)	7	6	228	128	80	32	16																	120	80	3	108	48	3							6
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Производство электроэнергии»			60																								60		1,5							1,5
3.16	Потребители электроэнергии	8		140	64	48		16																						140	64	3,5					3,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Потребители электроэнергии»			60																										60		1,5					1,5
3.17	Системы электроснабжения	8		108	48	32		16																						108	48	2,5					2,5
3.18	Электрическое освещение	7		156	80	48	16	16																			156	80	4,5								4,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрическое освещение»			40																							40		1								1
3.19	Электротехнологические установки	7		108	48	32	16																				108	48	3								3
3.20	Электромеханические переходные процессы	6		165	80	32	16	32																	165	80	4										4
3.21	Электромагнитные переходные процессы	7		180	96	48	16	32																				180	96	4,5								4,5

№ 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						V курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.	
						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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электромагнитные переходные процессы»			40																										40		1					1
3.22	Основы научных исследований и инновационной деятельности		8	60	32	16		16																						60	32	1,5					1,5
	Компонент учреждения высшего образования			1508	734	406	246	82										422	206	11	586	240	16	174	96	4				88	48	2	238	144	7		40
3.23	Микроэлектронные и микропроцессорные устройства в энергетике		9	76	48	32	16																										76	48	2		2
	Электронные устройства в энергетике																																				
3.24	Белорусский язык (профессиональная лексика)		4	64	34			34										64	34	1,5																	1,5
3.25	Электроника и информационно-измерительная техника	4	5	288	132	66	66											168	68	4	120	64	3,5														7,5
3.26	Конструкционные и электротехнические материалы		4,5	176	100	66	34											90	52	2,5	86	48	2,5														5
3.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4	100	52	34	18											100	52	3																	3
3.28	Теплотехнические процессы и установки	5		170	64	32	16	16													170	64	4,5														4,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теплотехнические процессы и установки»			40																	40		1														1
3.29	Изоляция и перенапряжения		6	88	48	32	16																	88	48	2											2
	Техника высоких напряжений																																				
3.30	Экология энергетики		8	88	48	32		16																						88	48	2					2
3.31	Математические задачи энергетики	5		170	64	32	16	16													170	64	4,5														4,5
3.32	Основы САПР в энергетике		6	86	48	16	32																	86	48	2											2
3.33	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		9	82	48	32	16																										82	48	2,5		2,5
3.34	Качество электроэнергии		9	80	48	32	16																														
	Электромагнитная совместимость																																80	48	2,5		2,5
4.1	**Цикл дисциплин специализации 1-43 01 03 01**			**623**	**288**	**160**	**64**	**64**																				**76**	**48**	**2**				**547**	**240**	**15**		**17**
4.1.1	Электроснабжение промышленных предприятий (ГЭ)	9		189	96	32	32	32																									189	96	5,5		5,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электроснабжение промышленных предприятий»			60																													60		1,5		1,5
4.1.2	Надежность систем электроснабжения		9	74	48	32		16																									74	48	2		2
4.1.3	Управление электропотреблением	9		112	48	32		16																									112	48	3		3
4.1.4	Электроприводы рабочих машин	9		112	48	32	16																										112	48	3		3
4.1.5	Электрические аппараты		7	76	48	32	16																					76	48	2							2
4.2	**Цикл дисциплин специализации 1-43 01 03 05**			**623**	**288**	**160**	**64**	**64**																				**76**	**48**	**2**				**547**	**240**	**15**		**17**
4.2.1	Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса (ГЭ)	9		189	96	32	32	32																									189	96	5,5		5,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса»			60																													60		1,5		1,5
4.2.2	Надежность электроснабжения потребителей агропромышленного комплекса		9	74	48	32		16																									74	48	2		2
4.2.3	Управление электропотреблением	9		112	48	32		16																									112	48	3		3
4.2.4	Электроприводы рабочих машин предприятий агропромышленного комплекса	9		112	48	32	16																										112	48	3		3

№ 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						V курс					
										1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 16 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.	
						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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц		
4.2.5	Электрические аппараты		7	76	48	32	16																					76	48	2								2
5.	**Дополнительные виды обучения**			**528**	**528**			**528**																														
5.1	Физическая культура*		/1-8	/528	/528			/528		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64		/64	/64		/64	/64						

Ин. 1 – Русский язык как иностранный для иностранных студентов;
Ин. 2 – Русский язык (профессиональная лексика) для иностранных студентов

Примечание:
* - дифференцированные зачеты.
ГЭ – данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)».
Регистрационный № I 43-1-002/тип. от 02.08.2013 г.

Расчетно-графические работы по дисциплинам: «Математика»- 1,2,3,4 семестры; «Физика» – 1,2,3 семестры; «Инженерная графика» – 1,2 семестры; «Теоретические основы электротехники» - 3,4,5 семестры.

Первый проректор учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого» _____ О.Д. Асенчик
12.09. 2013

Декан энергетического факультета _____ М.Н. Новиков
12.09. 2013

Заведующий кафедрой «Электроснабжение» _____ О.Г. Широков
12.09. 2013

Эксперт-нормоконтролер _____ С. В. Евсеенко
12.09. 2013

Рекомендован к утверждению Советом учреждения образования
«Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»
Протокол № 1 от 16.09.2013

Библиотека ГГТУ им. П.О.Сухого