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

С.И.Тимошин
17.09. 2013

Регистрационный № 153-1-15/уп

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-53 01 05 Автоматизированные электроприводы**

Специализация **1-53 01 05 01 Автоматизированный электропривод промышленных и транспортных установок**

Форма получения образования дневная

Квалификация специалиста
инженер-электрик

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			
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31
I									17									3	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
II									17									3	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
III									17									3	:	:	:	=	=									16									:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=
IV									17									3	:	:	:	=	=									16									:	:	:	:	X	X	X	X	X	=	=	=
V								16									3	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	//	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//								

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическое обучение	Зачетные недели	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
34	1	7					10	52
34	1	7		2			8	52
33	1	7		4			7	52
33	1	7		5			6	52
16	1	3		5	12	4	2	43
150	5	31		16	12	4	33	251

Обозначения: — теоретическое обучение; О — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; X — производственная практика; // — итоговая аттестация; 3 — зачетная неделя

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	Семинарские занятия	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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 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**	**338**	**174**			**164**	**72**	**34**	**2**	**144**	**68**	**4**	**252**	**110**	**7**	**144**	**60**	**4**	**72**	**34**	**2**	**72**	**32**	**2**												**21**
	Государственный компонент			468	204	108			96	72	34	2	72	34	2	180	76	5	144	60	4																	13
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	3		180	76	40			36							180	76	5																				5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	4		144	60	34			26										144	60	4																	4
1.3	Интегрированный модуль «Политология		2	72	34	16			18				72	34	2																							2
1.4	Интегрированный модуль «История»		1	72	34	18			16	72	34	2																										2
	Компонент учреждения высшего образования			288	134	66			68				72	34	2	72	34	2				72	34	2	72	32	2												8
1.5	Философия техники Психология управления		5	72	34	16			18													72	34	2															2
1.6	Экономика государственного сектора Экономика информации		6	72	32	16			16																72	32	2												2
1.7	Основы права Конституционное право Республики Беларусь		3	72	34	16			18							72	34	2																				2
1.8	История мировой культуры История культуры Беларуси		2	72	34	18			16				72	34	2																							2
Количество часов учебных занятий				**9816 /536**	**4458 /536**	**2258**	**924**	**1112 /536**	**164**	**1106**	**524**	**30**	**1100**	**544**	**30**	**1111**	**506**	**28,5**	**1108**	**526**	**28,5**	**1105**	**518**	**28**	**1048**	**444**	**26**	**1098**	**512**	**26,5**	**1060**	**434**	**26,5**	**1080**	**450**	**28,5**		**252,5**
Количество часов учебных занятий в неделю										31			32			29,5			31			30			27			30			27			28				
Количество курсовых проектов				6															1			1			1			1			1			1				
Количество курсовых работ				6												1						1			1			1			1			1				
Количество экзаменов				40						4			4			4			5			4			4			5			5			5				
Количество зачетов				33/8						4/1			6/1			3/1			4/1			4/1			4/1			2/1			3/1			3				

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
1.Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны).	2	6
2. Коррупция и ее общественная опасность.	1	10
3. Перевод технической литературы.	3,4	32

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Общеинженерная	4	2	3
Технологическая	6	4	6
Конструкторско-технологическая	8	5	7
Преддипломная	10	5	7,5

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
						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, 17 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.	
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	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.	**Цикл естественно-научных дисциплин**			**1996**	**956**	**462**	**198**	**296**		**646**	**320**	**18**	**568**	**288**	**15,5**	**434**	**170**	**11**	**348**	**178**	**9,5**																	**54**
	Государственный компонент			1320	612	290	84	238		404	188	11	378	186	10,5	394	170	10	144	68	4																	35,5
2.1	Математика	1,2,3	4	780	374	188		186		212	102	6	210	102	6	214	102	5,5	144	68	4																	21,5
2.2	Физика	1,2,3		540	238	102	84	52		192	86	5	168	84	4,5	180	68	4,5																				14
	Компонент учреждения высшего образования			676	344	172	114	58		242	132	7	190	102	5	40		1	204	110	5,5																	18,5
2.3	Информатика	2	1	266	150	68	82			128	82	4	138	68	3,5																							7,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"			40												40		1																				1
2.4	Основы экологии		2	52	34	18		16					52	34	1,5																							1,5
2.5	Метрология, стандартизация и информационно-измерительная техника		4	78	50	18	16	16											78	50	2																	2
	Основы математического моделирования																																					
2.6	Теоретическая механика	4		126	60	34		26											126	60	3,5																	3,5
	Нормирование точности и технические измерения																																					
2.7	Химия	1		114	50	34	16			114	50	3																										3
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**6008**	**2760**	**1364**	**678**	**718**		**388**	**170**	**10**	**388**	**188**	**10,5**	**425**	**226**	**10,5**	**616**	**288**	**15**	**849**	**416**	**21**	**976**	**412**	**24**	**1098**	**512**	**26,5**	**860**	**338**	**21,5**	**408**	**210**	**10,5**		**149,5**
	Государственный компонент			4055	1822	850	372	600		388	170	10	352	170	9,5	124	88	3	156	80	4	703	326	17,5	886	358	22	788	374	19,5	658	256	17					102,5
3.1	Иностранный язык	2	1	284	136			136		140	68	3,5	144	68	3,5																							7
3.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	66	34			34		66	34	2																										2
3.3.	Инженерная графика	1	2*	256	102	34		68		182	68	4,5	74	34	2																							6,5
3.4	Основы энергосбережения		5	60	34	16		18														60	34	1,5														1,5
3.5	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		2*	134	68	34	18	16					134	68	4																							4
3.6.	Охрана труда (ГЭ)	6		120	54	34	20																		120	54	3											3
3.7	Силовая преобразовательная техника	6	5	258	134	84	34	16														138	86	3,5	120	48	3											6,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Силовая преобразовательная техника"			60																		60		1,5														1,5
3.8	Теоретические основы электротехники	4,5	3	445	220	86	84	50								124	88	3	156	80	4	165	52	4														11
3.9	Теория автоматического управления	5	6	252	134	68	34	32														136	86	3,5	116	48	3											6,5
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория автоматического управления"			40																					40		1											1
3.10	Экономика производства	7		146	68	34		34																				146	68	3,5								3,5
3.11	Электрические машины	5,6		290	132	66	34	32														144	68	3,5	146	64	3,5											7
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электрические машины"			60																					60		1,5											1,5
3.12	Элементы автоматизированного электропривода	7	6	246	132	66	32	34																	106	64	2,5	140	68	3,5								6
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Элементы автоматизированного электропривода"			40																								40		1								1
3.13	Теория электропривода (ГЭ)	6,8	7	470	230	130	50	50																	178	80	4,5	142	86	3,5	150	64	4					12
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Теория электропривода"			60																								60		1,5								1,5
3.14	Системы управления электроприводами (ГЭ)	7,8		318	164	100	32	32																				160	84	4	158	80	4					8
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы управления электроприводами"			60																											60		1,5					1,5
3.15	Микропроцессорные средства в автоматизированном электроприводе	8	7	218	116	66	34	16																				100	68	2.5	118	48	3					5,5

№ 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, 17 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.		
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	семинарские занятия	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 "Микропроцессорные средства в автоматизированном электроприводе"			40																									40		1						1
3.16	Организация производства и управление предприятием	8		132	64	32		32																					132	64	3,5						3,5
	Компонент учреждения высшего образования			1953	938	514	306	118					36	18	1	301	138	7,5	460	208	11	146	90	3,5	90	54	2	310	138	7	202	82	4,5	408	210	10,5		47
3.17	Прикладная механика	4	3	212	104	52	18	34								122	70	3	90	34	2																	5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Прикладная механика»			60															60		1,5																	1,5
3.18	Основы управления интеллектуальной собственностью																																					
	Основы исследований, изобретательства и инновационной деятельности		9	54	32	16		16																									54	32	1,5		1,5
3.19	Электрические аппараты	4		142	70	36	34												142	70	3,5																	3,5
3.20	Моделирование в электроприводе																																					
	Современное программное обеспечение анализа и синтеза автоматизированных электроприводов	7	6	228	122	54	68																		90	54	2	138	68	3								5
3.21	Специальные электрические машины	7		172	70	36	34																					172	70	4								4
3.22	Наладка и диагностика автоматизированного электропривода	8,9		288	114	64	34	16																							138	50	3	150	64	4		7
3.23	Релейно-контакторные системы управления		5	146	90	54	18	18														146	90	3,5														3,5
3.24	Введение в специальность																																					
	Введение в электромеханику и автоматизированные системы		2	36	18	18							36	18	1																							1
3.25	Инженерное проектирование в специальности		4	84	52	34		18											84	52	2																	2
	Основы схемотехники																																					
3.26	Программируемые контроллеры и промышленные сети																																					
	Распределенные системы управления технологическими процессами		9	142	82	50	32																											142	82	3,5		3,5
3.27	Электроника	3		179	68	34	34									179	68	4,5																			4,5
3.28	Электротехнические материалы		4	84	52	34	18												84	52	2																	2
3.29	Векторное управление электродвигателями переменного тока																																					
	Современные алгоритмы управления электромеханическими преобразователями		8	64	32	16	16																								64	32	1,5					1,5
3.30	Основы научных исследований и инновационной деятельности																																					
	Основы хозяйственного права		9	62	32	16		16																										62	32	1,5		1,5
4.	**Цикл дисциплин специализации 1-53 01 05 01**			**1056**	**404**	**258**	**48**	**98**														**184**	**68**	**5**							**200**	**96**	**5**	**672**	**240**	**18**		**28**
4.1	Автоматизированный электропривод типовых производственных и транспортных механизмов	9	8	254	112	80		32																							100	48	2,5	154	64	4,5		7
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Автоматизированный электропривод типовых производственных и транспортных механизмов»			40																														40		1		1
4.2	Автоматизация типовых технологических установок и комплексов (ГЭ)	9	8	254	112	64	32	16																							100	48	2,5	154	64	4,5		7

№ 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, 17 недель			6 семестр, 16 недель			7 семестр, 17 недель			8 семестр, 16 недель			9 семестр, 16 недель			10 сем.			
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	семинарские занятия	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				
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Автоматизация типовых технологических установок и комплексов»			60																													60		1,5				1,5
4.3	Системы программного управления технологическими комплексами	9		124	48	32		16																									124	48	3				3
4.4	Электроснабжение промышленных и транспортных установок	9		140	64	48	16																										140	64	3,5				3,5
4.5	Проектирование дискретных систем управления	5		144	68	34		34														144	68	4															4
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Проектирование дискретных систем управления »			40																		40		1															1
5.	**Дополнительные виды обучения**			/536	/536			/536																															
5.1	Физическая культура*		/1-8	/536	/536			/536		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/68	/68		/64	/64							

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

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-53 01 05 «Автоматизированные электроприводы».
Регистрационный № I 53-1-005/тип. от 28.06.2013 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 семестры.

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

Декан факультета автоматизированных и информационных систем _____ Г.И. Селиверстов
12.09. 2013

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

Заведующий кафедрой «Автоматизированный электропривод» _____ В.С. Захаренко
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