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

С.И. Гиндин
«17» 09 2013

Регистрационный № Т 1-18/уч.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1 – 36 04 02 Промышленная электроника**

Специализации **1 – 36 04 02 01 Микроэлектронные и микропроцессорные управляющие и информационные устройства**

1 – 36 04 02 02 Техника и средства электронной связи

Форма получения образования дневная

Квалификация специалиста
инженер по радиоэлектронике

Срок обучения 4 года

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	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									1	7								3	:	:	:	=	=					1	7												:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	1	7					10	52
II									1	7								3	:	:	:	=	=					1	7												:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	1	7					10	52
III									1	6							:	:	:	=	=							1	6								:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	32		6		4			10	52
IV									1	6							:	:	:	=	=			7				:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										23		4		4	8	2	2	43
																																																										123	2	24		8	8	2	32	199

Обозначения: [ ] — теоретическое обучение [O] — 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	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, 7 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных 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	33	34	35
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**612**	**272**	**144**		**18**	**110**	**252**	**110**	**7**	**144**	**68**	**4**	**144**	**60**	**4**	**72**	**34**	**2**													**17**
	Государственный компонент			468	204	110			94	252	110	7	72	34	2	144	60	4																13
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	1		180	76	42			34	180	76	5																						5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	3		144	60	34			26							144	60	4																4
1.3	Интегрированный модуль «Политология»		1	72	34	16			18	72	34	2																						2
1.4	Интегрированный модуль «История»		2	72	34	18			16				72	34	2																			2
	Компонент учреждения высшего образования			144	68	34		18	16				72	34	2				72	34	2													4
1.5	История мировой культуры																																	
	Становление и развитие белорусской государственности		2	72	34	18			16				72	34	2																			2
1.6	Инновационный менеджмент		4	72	34	16		18											72	34	2													
	Социология труда																																	2
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**1832**	**852**	**410**	**120**	**322**		**600**	**272**	**16,5**	**420**	**202**	**11,5**	**500**	**222**	**13**	**96**	**50**	**2,5**	**144**	**64**	**4**							**72**	**42**	**2**	**49,5**
	Государственный компонент			1196	560	254	68	238		438	204	12	420	202	11,5	338	154	8,5																32
2.1	Математика	1,2,3		720	340	152		188		288	136	8	240	118	6,5	192	86	5																19,5
2.2	Физика	1,2,3		476	220	102	68	50		150	68	4	180	84	5	146	68	3,5																12,5
	Компонент учреждения высшего образования			636	292	156	52	84		162	68	4,5				162	68	4,5	96	50	2,5	144	64	4							72	42	2	17,5
2.3	Материалы и компоненты электронной техники	1		162	68	34	16	18		162	68	4,5																						4,5
2.4	Физические основы электронной техники		4	96	50	34	16												96	50	2,5													2,5
Количество часов учебных занятий				**7846/400**	**3582/400**	**1730**	**822**	**920/400**	**110**	**1128**	**518**	**30,5**	**1052**	**478**	**29,5**	**1118**	**518**	**29,5**	**1132**	**526**	**30,5**	**1026**	**464**	**27**	**1000**	**452**	**27**	**1026**	**456**	**28,5**	**364**	**170**	**10,5**	**213**
Количество часов учебных занятий в неделю										**30,5**			**28**			**30,5**			**31**			**29**			**28**			**28,5**			**24**			
Количество курсовых проектов				**1**																					**1**									
Количество курсовых работ				**3**															**1**			**1**						**1**						
Количество экзаменов				**33**						**5**			**5**			**5**			**4**			**5**			**4**			**4**			**1**			
Количество зачетов				**22/6**						**2/1**			**3/1**			**3/1**			**4/1**			**2/1**			**2/1**			**4**			**2**			

IV. Факультативные дисциплины

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

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц
Технологическая	6	4	6
Преддипломная	8	4	6

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Неделя	Зачетных единиц
8	8	12

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1. 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						
										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, 7 недель			
				Всего	Аудиторных	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	
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	33	34	35
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3		162	68	34		34								162	68	4,5																4,5
2.6	Специальные математические методы и функции	5		144	64	32		32														144	64	4										4
2.7	Методы и техника научного эксперимента		8	72	42	22	20																								72	42	2	2
	Теория электросвязи																																	
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**4538**	**2054**	**980**	**542**	**532**		**276**	**136**	**7**	**488**	**208**	**14**	**474**	**236**	**12,5**	**964**	**442**	**26**	**882**	**400**	**23**	**472**	**208**	**12**	**690**	**296**	**19,5**	**292**	**128**	**8,5**	**122,5**
	Государственный компонент			2752	1212	564	298	350		276	136	7	264	104	7,5	284	134	7,5	802	358	22	628	288	16,5	340	144	8,5	158	48	4,5				73,5
3.1	Иностранный язык	2	1	252	120			120		118	68	3	134	52	4																			7
3.2	Основы алгоритмизации и программирования	1,2		288	120	52	68			158	68	4	130	52	3,5																			7,5
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека*	3		180	84	34	16	34								180	84	5																5
3.4	Основы бизнеса и права в радиоэлектронике	5		172	80	32		48														172	80	4,5										4,5
3.5	Основы защиты информации**		4	94	52	34		18											94	52	2,5													2,5
3.6	Теория автоматического управления	5		176	80	48	16	16														176	80	4,5										4,5
3.7	Схемотехника аналоговых устройств		4	144	86	52	34												144	86	4													4
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Схемотехника аналоговых устройств»			34															34		1													1
3.8	Схемотехника цифровых устройств	4,5		264	100	50	16	34											142	52	4	122	48	3										7
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Схемотехника цифровых устройств»			32																		32		1										1
3.9	Микропроцессорная техника	6	5	330	176	96	48	32														126	80	3,5	204	96	5							8,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Микропроцессорная техника»			40																					40		1							1
3.10	Преобразовательная техника	7	6	222	96	48	16	32																	96	48	2,5	126	48	3,5				6
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Преобразовательная техника»			32																								32		1				1
3.11	Микроэлектроника и микросхемотехника	4		198	84	50	34												198	84	5,5													5,5
3.12	Теоретические основы информационно-измерительной техники		3	104	50	34	16									104	50	2,5																2,5
3.13	Электронные приборы	4		190	84	34	34	16											190	84	5													5
	Компонент учреждения высшего образования			1786	842	416	244	182					224	104	6,5	190	102	5	162	84	4	254	112	6,5	132	64	3,5	532	248	15	292	128	8,5	49
3.14	Введение в специальность		2	32	18	18							32	18	1																			1
3.15	Начертательная геометрия и инженерная графика***	2		192	86	18		68					192	86	5,5																			5,5
3.16	Техническая механика		7	68	32	16		16																				68	32	2				2
3.17	Метрология, стандартизация и сертификация в электронике		3	118	68	34	34									118	68	3																3
3.18	Теория электрических цепей	4	3	234	118	50	34	34								72	34	2	162	84	4													6
3.19	Белорусский язык (профессиональная лексика)		5	52	32			32														52	32	1,5										1,5
3.20	Методы анализа и расчета электронных схем	5		202	80	48	16	16														202	80	5										5
3.21	Техническая электродинамика		6	132	64	48	16																		132	64	3,5							3,5
3.22	Организация производства и управление предприятием		7	66	40	24		16																				66	40	2				2
3.23	Системы автоматизированного проектирования устройств промышленной электроники	7		156	64	32	32																					156	64	4,5				4,5
3.24	Конструирование радиоэлектронных средств	8		154	64	32	32																								154	64	4,5	4,5
3.25	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств		8	138	64	32	32																								138	64	4	4
3.26	Управление промышленными объектами	7		156	64	32	32																					156	64	4,5				4,5
	Локальные информационные системы																																	
3.27	Электромеханика и элементы силовой электроники		7	86	48	32	16																					86	48	2				2
	Цифровая обработка сигналов																																	

№ 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						
										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, 7 недель			
				Всего	Аудиторных	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	
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	33	34	35
4.1.	**Цикл дисциплин специализации 1-36 04 02 01**			**864**	**404**	**196**	**160**	**48**																	**528**	**244**	**15**	**336**	**160**	**9**				**24**
4.1.1	Средства отображения информации	6		160	82	50	32																		160	82	4,5							4,5
4.1.2	Специальные измерения в промышленной электронике	7		234	112	48	32	32																				234	112	6,5				6,5
4.1.3	Электронные промышленные устройства	6		204	98	50	32	16																	204	98	5,5							5,5
4.1.4	Аппаратура цифровой обработки сигналов	6	7	266	112	48	64																		164	64	5	102	48	2,5				7,5
4.2.	**Цикл дисциплин специализации 1-36 04 02 02**			**864**	**404**	**196**	**160**	**48**																	**528**	**244**	**15**	**336**	**160**	**9**				**24**
4.2.1	Устройства сверхвысоких частот	6		148	64	32	32																		148	64	4							4
4.2.2	Радиоприемные и радиопередающие устройства	6	7	238	128	64	32	32																	166	82	5	72	46	1,5				6,5
4.2.3	Системы телекоммуникаций	6		214	98	50	32	16																	214	98	6							6
4.2.4	Антенно-фидерные устройства	7		264	114	50	64																					264	114	7,5				7,5
5.	**Дополнительные виды обучения**			**/400**	**/400**			**/400**																										
5.1.	Физическая культура		/1-6	/400	/400			/400		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64								

Примечания:
* Курс включает модули: «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Охрана труда».
**Курс включает модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-36 04 02 “Промышленная электроника”, утвержденного 30.05.2013, регистрационный № I 36-1-002/тип.

Расчетно-графические работы по дисциплинам «Математика» – 1, 2, 3 семестры, «Физика» – 1, 2, 3 семестры, «Начертательная геометрия и инженерная графика» – 2 семестр.

Первый проректор учреждения образования
«Гомельский государственный
технический университет им. П.О. Сухого»

_____ О.Д. Асенчик

«12» 09 _____ 2013
(дата)

Декан факультета автоматизированных
и информационных систем

_____ Г.И. Селиверстов

«12» 09 _____ 2013
(дата)

Заведующий кафедрой
«Промышленная электроника»

_____ Ю.В. Крышнев

«12» 09 _____ 2013
(дата)

Рекомендован к утверждению Советом
учреждения образования Гомельский государственный
технический университет им. П.О. Сухого».

Протокол № 1 от 16.09.2013

Библиотека ГГТУ им. П.О. Сухого