УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
университет имени Франциска
Скорины»
А.В.Рогачев
2013
Регистрационный № 39-02-13

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-39 03 01 Электронные системы безопасности

Форма получения образования дневная

Квалификация специалист
Инженер-проектировщик

Срок обучения 4 года

2014-2015 –
2015-2016 – 1к.
2016-2017 –
2017-2018 –

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	31
	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																		:	:	:	:	=	=																	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		:	:	:	:	=	=																	:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	:	:	:	=	=																:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	:	:	:	=	=								:	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
34	8					10	52
34	8					10	52
32	6		4			10	52
23	4		4	8	2	2	43
123	26		8	8	2	32	199

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: — теоретическое обучение; О — 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)	Количество академических часов								Распределение по курсам и семестрам																										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			
		Экзамены	Зачеты	Типовые расчеты, расчетные работы	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
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**				612	272	146		126																										
	Государственный компонент																																		5
1.1	*Интегрированный модуль «Философия»*	1			180	76	42		34	180	76	5																							4
1.2	*Интегрированный модуль «Экономика»*	3			144	60	34		26							144	60	4																	2
1.3	*Интегрированный модуль «Политология»*		2		72	34	18		16				72	34	2																				2
1.4	*Интегрированный модуль*		1		72	34	18		16	72	34	2																							4

1.3	*Интегрированный модуль* «Политология»	2		72	34	18		16				72	34	2																			2
1.4	*Интегрированный модуль* «История»	1		72	34	18		16	72	34	2																						4
	Компонент учреждения высшего образования	2,4		*144*	*68*	*34*		*34*				*72*	*34*	*2*				*72*	*34*	*2*													2
1.5	Этика и эстетика / Культурология	2		72	34	18		16				72	34	2																			2
1.6	Основы права и права человека / Социология управления	4		72	34	16		18										72	34	2													
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**1998**	**890**	**458**	**128**	**304**																									
	Государственный компонент																																*19,5*
2.1	Математика			*720*	*340*	*152*		*188*																									8
		1	1	288	136	68		68	288	136	8																						6,5
		2	2	240	118	50		68				240	118	6,5																			5
		3	3	192	86	34		52							192	86	5																*12,5*
2.2	Физика			*476*	*204*	*120*	*48*	*36*																									4
		1		158	68	34	16	18	158	68	4																						5
		2		190	86	52	16	18				190	86	5																			3,5
		3		128	50	34	16								128	50	3,5	*456*	*194*	*12*	*184*	*84*	*5*										*21,5*
	Компонент учреждения высшего образования	*1,4,4,4,5*		*802*	*346*	*186*	*80*	*80*	*162*	*68*	*4,5*																						4,5
2.3	Физическая химия	1		162	68	34	16	18	162	68	4,5							144	60	4													4
2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4		144	60	34		26										154	68	4													4
2.5	Физико-химические основы микро- и наноэлектроники	4		154	68	34	16	18										158	66	4													4
2.6	Основы радиофизики	4		158	66	34	32														184	84	5										5
2.7	Лазерные технологии в микро и наноэлектронике	5		184	84	50	16	18																									
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**5236**	**2356**	**1240**	**540**	**576**																									
	Государственный компонент																																7
3.1	Иностранный язык	2	1	252	120			120	108	60	3	144	60	4																			
Количество часов учебных занятий				**7846**	**3518**	**1844**	**668**	**1006**	**1126**	**510**	**30,5**	**1080**	**488**	**29,5**	**1132**	**512**	**31**	**1120**	**494**	**29**	**1002**	**450**	**27**	**986**	**448**	**27**	**1022**	**442**	**28,5**	**378**	**174**	**10,5**	**213**
Количество часов учебных занятий в неделю									30			28,5			30			29			28			28			27,5			25			
Количество курсовых проектов				3														1			1			1									
Количество курсовых работ				2											1												1						
Количество экзаменов				33					5			5			5			5			4			4			4			1			
Количество зачетов				22					2			3			4			3			3			2			3			2			

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Иностранный язык	1-3	34
Охрана труда	5-8	60
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	3	20
Коррупция и её общественная опасность	1	10
Экономика инвестиционного проекта	6	26

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц

VI. Производственные практики

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

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	8	12

VIII. Итоговая аттестация

	Зачетных единиц
1. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	3

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Количество академических часов								Распределение по курсам и семестрам																					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			
		Экзамены	Зачеты	Типовые расчеты, расчетные работы	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические, 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
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[2]	3			180	76	34	16	26							180	76	5															5
3.4	Основы бизнеса и права в радиоэлектронике	5			172	76	34		42													172	76	4,5									4,5
3.5	Основы защиты информации[3]		4		94	52	34		18										94	52	2,5												2,5
3.6	Электрические и электронные компоненты устройств и систем	4			198	84	50	16	18										198	84	5												5
3.7	Исполнительные устройства систем безопасности		4		100	62	42	12	8										100	62	2,5												2,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Исполнительные устройства систем безопасности»				40														40		1												1
3.8	Электронные устройства систем безопасности	5			144	56	40	16														144	56	4									4
3.9	Теоретические основы проектирования электронных систем безопасности	5			180	80	40	24	16													180	80	5									5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теоретические основы проектирования электронных систем безопасности»				40																	40		1									1
3.10	Датчики электронных систем безопасности	6	5		286	136	88	32	16													78	48	2	208	88	5,5						7,5
3.11	Надежность технических систем		6		126	64	32	16	16																126	64	3,5						3,5
3.12	Интеллектуальные электронные системы безопасности[4]	6,7			378	170	106	48	16																180	88	5	198	82	5,5			10,5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Интеллектуальные электронные системы безопасности»				40																				40		1						1
3.13	Автоматика в электронных системах безопасности	7			180	80	48	16	16																			180	80	5			5
3.14	Проектирование и программирование приёмно-контрольных устройств электронных систем безопасности		7		126	64	32	16	16																			126	64	3,5			3,5
3.15	Проектирование электронных систем безопасности (с модулем «Инженерная психология в проектировании электронных систем безопасности»)	7	8		324	150	94	32	24																			216	96	6	108	54	3	9
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Проектирование электронных систем безопасности»				32																							32		1				1
3.16	Монтаж, наладка и эксплуатация	8			180	74	44	16	14																						180	74	5	5

	дисциплине «Проектирование электронных систем безопасности»																																
3.16	Монтаж, наладка и эксплуатация электронных систем безопасности	8			180	74	44	16	14																			180	74	5	5
	Компонент учреждения высшего образования				*1876*	*892*	*470*	*212*	*210*				*232*	*104*	*6,5*	*488*	*240*	*13,5*							*90*	*56*	*2,5*	*216*	*88*	*6*	*90*	*46*	*2,5*	*51,5*
3.17	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2		36	18			18				36	18	1																		1
3.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	2		2	196	86	18		68				196	86	5,5																		5,5
3.19	Прикладные пакеты векторной графики		3		62	34	16		18							62	34	2															2
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Прикладные пакеты векторной графики»				26											26		1															1
3.20	Прикладная электродинамика		3		60	34	18		16							60	34	1,5															1,5
3.21	Теория электрических цепей		3	3	90	52	18	16	18							90	52	2,5															2,5
3.22	Электронные приборы	3			190	86	34	36	16							190	86	5															5
3.23	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3		60	34	18	16								60	34	1,5															1,5
3.24	Основы радиоэлектроники[4]	4	5		220	102	70	32											160	68	4	60	34	1,5									5,5
3.25	Квантовая электроника и оптоэлектроника	6	5		306	144	80	32	32													144	72	4	162	72	4,5						8,5
3.26	Телекоммуникационные технологии в электронных системах безопасности		6		90	56	32	16	8																90	56	2,5						2,5
3.27	Компьютерные сети в электронных системах безопасности[4]	6	7		234	112	64	32	16																180	80	5	54	32	1,5			6,5
3.28	Конструирование и производство аппаратных частей систем безопасности	7			162	64	48	16																				162	64	4,5			4,5
3.29	Обеспечение безопасности функционирования электронных систем безопасности		7		54	24	24																					54	24	1,5			1,5
3.30	Электропитание и энергообеспечение электронных систем безопасности		8		90	46	30	16																							90	46	2,5	2,5
4.	**Дополнительные виды обучения**																																	
4.1	Физическая культура		/1-6		/400	/400			/400	/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64								

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № I39-1-009/тип. от 30.05.2013 г.

[1]В интегрированные модули входят дисциплины: 1.1 Интегрированный модуль "Философия": "Философия", "Основы психологии и педагогики"; 1.2 Интегрированный модуль "Экономика": "Экономичская теория", "Социология"; 1.3 Интегрированный модуль "Политология": "Политология", "Основы идеологии белорусского государства"; 1.4 Интегрированный модуль "История": "История Бларуси (в контексте европейской цивилизации)"

[2]Курс включает модули: «Основы экологии и энергосбережения», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность», «Охрана труда».

[3]Курс включает модуль «Основы управления интеллектуальной собственностью».

[4] Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен

Проректор по учебной работе
И.В.Семченко
29.08. 2013

Декан физического факультета
Ю.В.Никитюк
28.08. 2013

Заведующий кафедрой радиофизики и электроники
В.Н.Мышковец
28.08 2013

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
Протокол № 5 от 19.08 2013