2015-2016 –
2016-2017 –
2017-2018 –

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»
А.В. Рогачев
29.01.2013
Регистрационный № 39-01-13

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Квалификация
Инженер по электр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы

Форма получения образования ____ *дневная* ____

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь 1–7	8–14	15–21	22–28	29.09–05.10	октябрь 6–12	13–19	20–26	27.10–02.11	ноябрь 3–9	10–16	17–23	24–30	декабрь 1–7	8–14	15–21	22–28	29.12–04.01	январь 5–11	12–18	19–25	26.01–01.02	февраль 2–8	9–15	16–22	23.02–01.03	март 2–8	9–15	16–22	23–29	30.03–05.04	апрель 6–12	13–19	20–26	27.04–03.05	май 4–10	11–17	18–24	25–31	июнь 1–7	8–14	15–21	22–28	29.06–05.07	июль 6–12	13–19	20–26	27.07–02.08	август 3–9	10–16	17–23	24–31
I									1	7								:	:	:	:	=	=					1	7												:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
II									1	7								:	:	:	:	=	=					1	7												:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
III									1	6							:	:	:	=	=							1	6									:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
IV									1	6							:	:	:	=	=				7				:	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					10	52
II	34	8					10	52
III	32	6		4			10	52
IV	23	4		4	8	2	2	43
	123	26		8	8	2	32	199

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение; О — учебная практика; / — дипломное проектирование; = — каникулы; : — экзаменационная сессия; Х — производственная практика; // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Количество академических часов: Экзамены	Зачеты	Типовые расчеты, расчетные работы	Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	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 зачётных единиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**				612	272	146		126																									
	Государственный компонент[1]																																	
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»		3		72	34	18		16							72	34	2																2
1.4	Интегрированный модуль «История»		1		72	34	18		16	72	34	2																						2
	Компонент учреждения высшего образования																																	2
1.5	Основы права и права человека/ Культурология		2		72	34	18		16				72	34	2																			2
1.6	Этика и эстетика/		4		72	34	16		18										72	34	2													2

1.5	Основы права и права человека/ Культурология		2		72	34	18		16				72	34	2																					
1.6	Этика и эстетика/ Социология управления		4		72	34	16		18										72	34	2															2
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**				**1998**	**892**	**460**	**96**	**336**																											
	Государственный компонент																																			
2.1	Математика				720	340	152		188																											19,5
		1		1	288	136	68		68	288	136	8																							8
		2		2	240	118	50		68				240	118	6,5																				6,5
		3		3	192	86	34		52							192	86	5																	5
2.2	Физика (ГЭ[2])				476	204	120	48	36																											12,5
		1			158	68	34	16	18	158	68	4																								4
		2			190	86	52	16	18				190	86	5																					5
		3			128	50	34	16								128	50	3,5																	3,5
	Компонент учреждения высшего образования																																			
2.3	Физика и техника полупроводников	1			162	68	34	16	18										162	68	4,5															4,5
2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4			144	60	34		26										144	60	4															4
2.5	Математические методы в программировании	4			140	68	34	16	18										140	68	3,5															3,5
2.6	Дискретная математика	4			162	68	34		34	162	68	4,5																								4,5
2.7	Вычислительные алгоритмы в программировании	5			194	84	52	16	16													194	84	5												5
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**				**5236**	**2362**	**1268**	**584**	**510**																											
	Государственный компонент																																			
3.1	Иностранный язык				252	120			120																											7
			1		108	60			60	108	60	3																								3
		2			144	60			60				144	60	4																					4
Количество часов учебных занятий					**7846**	**3526**	**1874**	**680**	**972**	**1126**	**510**	**30,5**	**1088**	**500**	**29,5**	**1132**	**512**	**31**	**1104**	**496**	**29**	**1012**	**450**	**27**	**984**	**448**	**27**	**968**	**430**	**27**	**432**	**180**	**12**	**213**
Количество часов учебных занятий в неделю										**30**			**29,5**			**30**			**29**			**28**			**28**			**27**			**26**			
Количество курсовых проектов																			**1**			**1**			**1**									
Количество курсовых работ																**1**												**1**						
Количество экзаменов										**5**			**5**			**5**			**5**			**4**			**4**			**4**			**2**			
Количество зачетов										**2**			**4**			**4**			**3**			**3**			**2**			**2**			**1**			

IV. Факультативные дисциплины			**V. Учебные практики**				**VI. Производственные практики**				**VII. Дипломное проектирование**			**VIII. Итоговая аттестация**	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	1. Защита дипломной работы (проекта) в ГЭК	Зачетных единиц
Иностранный язык	1-2	34					Технологическая	6	4	6	8	8	12		3
Охрана труда	4-8	60					Преддипломная	8	4	6					
Коррупция и её общественная опасность	2	10													
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	3	20													

№ 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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3.2	Основы алгоритмизации и программирования				288	120	52	68																									7,5
		1			158	68	34	34		158	68	4																					4
		2			130	52	18	34					130	52	3,5																		3,5
3.3	Безопасность жизнедеятельности человека	3			180	76	34	16	26							180	76	5															5
3.4	Основы бизнеса и права в информационных технологиях	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	Организация информационно-компьютерных систем и сетей (ГЭ[2])				238	118	82	28	8																								6,5
			4		94	62	42	12	8										94	62	2,5												2,5
		5			144	56	40	16														144	56	4									4
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация информационно-компьютерных систем и сетей»				40														40		1												1
3.8	Структуры и базы данных	5			180	80	40	24	16													180	80	5									5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Структуры и базы данных»				40																	40		1									1
3.9	Технологии программирования				276	136	88	32	16																								7,5
			5		78	48	32	16														78	48	2									2
		6			198	88	56	16	16																198	88	5,5						5,5
3.10	Встраиваемые микропроцессорные системы		6		126	64	32	16	16																126	64	3,5						3,5
3.11	Мобильные вычислительные системы				360	168	104	48	16																								10
		6			180	88	56	16	16																180	88	5						5
		7			180	80	48	32																				180	80	5			5
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Мобильные вычислительные системы»				40																				40		1						1
3.12.	Программирование микроконтроллеров для мобильных электронных систем	7			180	80	48	16	16																			180	80	5			5
3.13	Безопасность в компьютерных сетях	7			144	64	32	16	16																			144	64	4			4
3.14	Программное обеспечение мобильных систем[2]				324	150	102	32	16																								9
		7			216	96	64	16	16																			216	96	6			6
			8		108	54	38	16																							108	54	3	3
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Программное обеспечение мобильных систем»				32																							32		1				1
3.15	Операционные системы мобильных устройств (ГЭ[2])	8			180	72	42	16	14																						180	72	5	5
	Компонент учреждения высшего образования																																	
3.16	Белорусский язык (культура речи)		2		36	18			18				36	18	1																		1
3.17	Основы компьютерной техники и программирования мобильных электронных систем	2			108	46	30	16					108	46	3																		3
3.18	Инженерная компьютерная графика		2	2	96	52	18		34				96	52	2,5																		2,5
3.19	Прикладные пакеты векторной		2		72	34	16		18				72	34	2																		2

3.17	Основы компьютерной техники и программирования мобильных электронных систем	2			108	46	30	16							108	46	3																					
3.18	Инженерная компьютерная графика		2	2	96	52	18		34						96	52	2,5																					2,5
3.19	Прикладные пакеты векторной графики		2		72	34	16		18						72	34	2																					2
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Прикладные пакеты векторной графики»				26													26		1																	1
3.20	Введение в компьютерные системы и сети		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			180	86	34	36	16									180	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				220	102	70	32																													5,5
		4			160	68	52	16													160	68	4													4
			5		60	34	18	16																60	34	1,5										1,5
3.25	Основы проектирования компьютерных сетей / Языки программирования		5		144	72	40	16	16															144	72	4										4
3.26	Установка и обслуживание компьютерных сетей/ Объектно-ориентированное программирование мобильных систем	6			162	72	56	16																			162	72	4,5							4,5
3.27	Инсталляция, настройка и обслуживание операционных систем и аппаратного обеспечения мобильных систем/ Разработка приложений для операционных систем		6		98	56	32	16	8																		98	56	2,5							2,5
																																					8
3.28	Технологии проектирования компьютерных сетей / Разработка приложений на языке Java				288	136	80	32	24																												5
		6			180	80	48	16	16																		180	80	5							3
			7		108	56	32	16	8																					108	56	3					3
3.29	Диагностирование программного и аппаратного обеспечения мобильных систем/ Сборка и тестирование пакетов программ для мобильных систем		7		108	54	30	24																						108	54	3				3
3.30	Протоколы передачи данных в вычислительных сетях мобильных систем /Разработка Web-приложений для мобильных систем	8			144	54	34	20																									144	54	4	4
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 № I 39-1-010/тип.. от 30.05.2013

[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] Данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен

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

Проректор по учебной работе
С.А. Хахомов
2013

Декан физического факультета
Ю.В.Никитюк
2013

Заведующий кафедрой общей физики
Е.Б.Шершнёв
2013

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», протокол № 9 от 29.08. 2013