УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ А.И. Жук
(подпись) М.П.

20.07.2013
(дата)

Регистрационный № Е-31-1-043/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-31 04 03 Физическая электроника

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста

Физик-инженер

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса[1]

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | сентябрь | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | | июль | | | | август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебные практики | Производственные практики | Дипломное проектирование | Итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|---|---|---

№ 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							
										1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 9 недель			
						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
3.	**Цикл специальных дисциплин**			**3864**	**1886**	**896**	**822**	**168**																										
	Государственный компонент			*3330*	*1634*	*760*	*706*	*168*																										
3.1	Общая физика	1,2,3,4,5	1,2,3,4,5	1488	748	314	266	168		294	148	8	294	148	8	330	168	8,5	330	168	9	240	116	6,5										40
3.2	Программирование	2	1	334	158	58	100			166	88	4	168	70	4																			8
3.3	Численные методы	3	3	250	136	68	68									250	136	6																6
3.4	Основы радиоэлектроники	4	4	180	86	34	52												180	86	4,5													4,5
3.5	Интегральная электроника	5		138	62	34	28															138	62	3,5										3,5
3.6	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	6	6	186	86	50	36																		186	86	5							5
3.7	Физика полупроводников и полупроводниковых приборов	6	6	184	86	50	36																		184	86	5							5
3.8	Микро и наноэлектроника	7		130	62	34	28																					130	62	3				3
3.9	Силовая электроника	7		130	62	34	28																					130	62	3				3
3.10	СВЧ-электроника	7		130	62	34	28																					130	62	3				3
3.11	Квантовая радиофизика и оптоэлектроника	7	7	180	86	50	36																					180	86	5				5
	Компонент учреждения высшего образования	*5*	*5,7,8*	*534*	*252*	*136*	*116*															*260*	*124*	*7*				*144*	*66*	*4*	*130*	*62*	*3,5*	*14,5*
4.	**Цикл дисциплин специализаций**	**8,8**	**5,6,7,7,8**	**896**	**434**	**238**	**196**															**130**	**62**	**3,5**	**130**	**62**	**3,5**	**280**	**132**	**8**	**356**	**178**	**10**	**25**
4.1	Курсовые работы			80																					40		1	40		1				2
5.	**Дополнительные виды обучения**																																	
5.1	Физическая культура		/1-6	/420	/420			/420		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68								

[1] При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности, специализации) учреждение высшего образования имеет право вносить изменения в график образовательного процесса при условии соблюдения требований к содержанию образовательной программы, указанных в образовательном стандарте.

СОГЛАСОВАНО
Председатель УМО по естественно-научному образованию
_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)
М.П.
17.05.2013
(дата)

Председатель НМС по физике *
_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)
17.05.2013
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественно-научному образованию
Протокол № 6 от 9 апреля 2013 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.И.Романюк
(подпись) (И.О.Фамилия)
26.07.2013
(дата)

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В.Титович
(подпись) (И.О.Фамилия)
26.07.2013
(дата)

Эксперт-нормоконтролер
_____ С.А. Титова
(подпись) (И.О.Фамилия)
12.07.2013
(дата)