УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ А.И.Жук
28.12.2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 04 08 Компьютерная физика

Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Квалификация специалиста
Физик. Программист

Срок обучения 5 лет

Регистрационный № G 31-1-023/тип.

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	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, 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, 17 недель			9 семестр, 15 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	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	36	37	38
3.	Цикл специальных дисциплин			**4016**	**1910**	***960***	***378***	**528**	**44**																											
	Государственный компонент			2926	1382	648	256	440	38																											
3.1	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2		270	106	44		62		124	46	3,5	146	60	4																					7,5
3.2	Дифференциальные и интегральные уравнения	2,3		256	116	54		62					120	52	3	136	64	4																		7
3.3	Теория вероятностей и математическая статистика	3		154	72	34		38								154	72	4																		4
3.4	Методы математической физики	4		174	76	44		32											174	76	4,5															4,5
3.5	Программирование и математическое моделирование	1,2, 3,4	4	500	224	84	140			116	56	3	114	52	3	116	56	3	154	60	4,5															13,5
3.6	Теоретическая механика	5	4	236	114	56		58											82	52	2	154	62	4,5												6,5
3.7	Электродинамика	6	5	246	130	66		64														98	62	2,5	148	68	4									6,5
3.8	Квантовая механика	7	6	268	140	76		64																	108	68	3	160	72	4,5						7,5
3.9	Термодинамика и статистическая физика	8	7	260	132	72		60																				126	72	3,5	134	60	3,5			7
3.10	Операционные системы	6		94	34	16	12		6																94	34	2,5									2,5
3.11	Вычислительный эксперимент		6	56	34	28			6																56	34	1,5									1,5
3.12	Инструментальные системы моделирования		7	38	20	14			6																			38	20	1						1
3.13	Объектно-ориентированное проектирование		7	58	36	16	14		6																			58	36	1,5						1,5
3.14	Программирование на суперкомпьютерах	7		96	36	16	20																					96	36	2,5						2,5
3.15	Компьютерные технологии в физическом эксперименте	8		96	34	28			6																						96	34	2,5			2,5
3.16	Практикум по параллельным вычислениям		8	56	34		30		4																						56	34	1,5			1,5
3.17	Моделирование сложных систем		8	68	44		40		4																						68	44	2			2
	Компонент учреждения высшего образования	4,5, 7,8, 9,9	3,5,7, 8,9,9	1090	528	312	122	88	6							96	64	2,5	174	76	5	158	80	4				168	80	4,5	144	64	4	350	164	9,5	29,5
4	Цикл дисциплин специализации	6,7,7, 8,8,9, 9,9	5,6,6, 7,7,8, 9,9,9	1806	786	416	274		96													82	54	2	302	110	8	456	206	12,5	484	190	13	482	226	13	48,5
4.1	Курсовая работа по специализации		6,8	160																					80		2				80		2			4
5.	Дополнительные виды обучения																																			
5.1	Физическая культура		/1-8	/560	/560			/560		/72	/72		/68	/68		/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.

[2]В том числе учебные дисциплины «Иностранный язык», «Белорусский язык (профессиональная лексика)», «Безопасность жизнедеятельности человека», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность». Интегрированный курс «Безопасность жизнедеятельности человека» включает учебные дисциплины: «Охрана труда», «Основы экологии», «Основы энергосбережения».

[3]При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ Г.А.Гусаков

28.05.2013

Председатель НМС УМО по естественнонаучному образованию

_____ В.М.Анищик

28.05.2013

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию

Протокол № 6 от 9 апреля 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.И.Романюк

20.06.2013

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В.Титович

20.06.2013

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н.Борисо

20.06.2013