

УТВЕРЖДАЮ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждения высшего образования



ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста

Физик. Исследователь

Специальность 1-31 04 01 Физика (по направлениям)
Направление специальности 1-31 04 01-01 Физика (научно-исследовательская деятельность)
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Срок обучения 5 лет

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with 27 columns for months (September to August) and 7 columns for learning activities (Theoretical learning, Exam sessions, Academic practice, Industrial practice, Diplomatic design, Graduation attestation, Holidays, Total).

Обозначения: [] — теоретическое обучение [O] — учебная практика [I] — дипломное проектирование [≡] — каникулы
[.] — экзаменационная сессия [X] — производственная практика [//] — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

Large table with 38 columns and multiple rows detailing the distribution of academic hours across courses and semesters (I to V), including sub-columns for lecture hours, audit hours, and credits.

Summary table with 4 main sections: V. Учебные практики, VI. Производственные практики, VII. Дипломное проектирование, VIII. Итоговая аттестация. Includes sub-columns for course name, semester, hours, and credits.

№ 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																	
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	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					
										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		
	Компонент учреждения высшего образования ^{2,3}	4,5,6	1,1,1,2,3,3,4,4,8,9	850	444	170	34	212	28	182	114	5	46	30	1	76	46	2	216	110	5,5	84	28	2,5	134	52	3,5				56	34	1,5	56	30	1,5	22,5		
3.	Цикл специальных дисциплин			3674	1752	940	244	540	28																														
	Государственный компонент			2624	1248	640	140	446	22																														
	Дисциплины специальности			2364	1110	524	140	446																															
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	38		38										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		
	Дисциплины направления			260	138	116			22																														
3.10	Теория групп симметрии	6		92	34	28			6																92	34	2,5											2,5	
3.11	Физика коллоидных систем		6	56	34	28			6																56	34	1,5											1,5	
3.12	Физика биосистем		7	56	36	30			6																		56	36	1,5									1,5	
3.13	Физико-химия поверхности		8	56	34	30			4																					56	34	1,5					1,5		
	Компонент учреждения высшего образования	4,5,7,8,9,9	3,5,7,9,9	1050	504	300	104	94	6							96	64	2,5	174	76	5	158	80	4			166	80	4,5	104	40	3	352	164	9,5		28,5		
4	Цикл дисциплин специализации	6,7,7,8,8,9,9	5,6,6,7,7,7,8,8,9,9	2148	944	512	320		112															82	54	2	300	110	8	594	262	16	686	292	18,5	486	226	13	57,5
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 по выбору или факультативной дисциплины.

Председатель Ученого совета учреждения высшего образования

(Подпись)
28.05.2013

Председатель НМС по естественнонаучному образованию

(Подпись)
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

(Подпись) С.И.Романюк

20.06.2013

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

(Подпись) И.В.Титович

20.06.2013

Эксперт-нормоконтролер

(Подпись) В.В.Муковенко

20.06.2013