



№ 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		
3.	Цикл специальных дисциплин			4016	1910	1068	264	528	50																														
	Государственный компонент			2898	1340	706	160	440	34																														
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	Введение в физику наноструктур	6		94	34	28			6															94	34	2,5												2,5	
3.11	Основы метрологии		7	38	20	14			6																		38	20	1								1		
3.12	Методы создания наноструктур и наноматериалов		7	58	36	30			6																			58	36	1,5								1,5	
3.13	Инженерная графика	7		96	36	16	20																				96	36	2,5									2,5	
3.14	Физико-химия поверхности	7		96	36	30			6																		96	36	2,5									2,5	
3.15	Фундаментальные принципы нанотехнологий		8	56	34	28			6																					56	34	1,5						1,5	
3.16	Методы диагностики наноструктур и наноматериалов	8		96	34	30			4																					96	34	2,5						2,5	
	Компонент учреждения высшего образования	4,5, 8,9, 9	3,5,6, 7,8,8, 9,9	1118	570	362	104	88	16							96	64	2,5	174	76	5	158	80	4	56	34	1,5	70	44	2	214	108	6	350	164	9,5	30,5		
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					/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68							

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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».

<sup>3</sup> При составлении учебного плана учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

Председатель Комитета по научному образованию



Председатель НМС по физике УМО по естественнонаучному образованию

В.М.Анищук

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.И.Корсаков

20.06.2013