



УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богунь

«25» 05 2017 г.

Регистрационный № I 41-2-006/пен.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-41 80 03 Нанотехнологии и наноматериалы (в электронике)

Степень: магистр технических наук

Срок обучения – 2 года

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
1–16	Сентябрь–декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	268	596
17	Декабрь	Экзаменационная сессия	54		54
18–19	Январь	Каникулы			
20–35	Январь–май	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	282	582
36–37	Май	Экзаменационная сессия	108		108
38–44	Май–июнь	Практика	378		378
45–52	Июль–август	Каникулы			
53–68	Сентябрь–декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	256	608
69–70	Декабрь	Экзаменационная сессия	108		108
71–72	Январь	Каникулы			
73–85	Январь–апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	702	208	494
86–87	Апрель	Экзаменационная сессия	108		108
88–96	Май–июнь	Итоговая аттестация	486		486
Итого			4536	1014	3522

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)***			Распределение по семестрам												
		экзамен	зачет	Всего	из них:		1 семестр, 16 недель			2 семестр, 16 недель			3 семестр, 16 недель			4 семестр, 13 недель			
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	
1.	Цикл дисциплин кандидатских экзаменов и зачета			768	316	452	186	198	10	130	254	10							
1.1	Иностранный язык	2	1	420	140	280	54	112	4	86	168	7							
1.2	Философия и методология науки	2	1	240	104	136	60	50	3	44	86	3							
1.3	Основы информационных технологий		1	108	72	36	72	36	3										
2.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1938	698	1240	82	196	7,5	152	196	9	256	476	18,5	208	372	15,5	
2.1	Государственный компонент			642	236	406	82	196	7,5	56	28	2	98	182	7				
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2							
2.1.2	Моделирование приборов микро- и нанoeлектроники	1		134	34	100	34	100	3,5										
2.1.3	Электронные приборы на основе полупроводниковых соединений		1	144	48	96	48	96	4										
2.1.4	Материалы и компоненты молекулярной электроники		3	120	42	78							42	78	3				
2.1.5	Проектирование технологии формирования наноструктур и изделий на их основе	3		160	56	104							56	104	4				
2.2	Компонент учреждения высшего образования*	3,3,4, 4	2,3, 3,3,4,4	1296	462	834				96	168	7	158	294	11,5	208	372	15,5	
	Всего часов учебных занятий			2706	1014	1692	268	394	17,5	282	450	19	256	476	18,5	208	372	15,5	
3.	Научно-исследовательская работа**			966		966		256	6,5		240	6,5		240	6,5		230	6	
4.	Практика		2	378		378					378	10,5							
5.	Итоговая аттестация			486		486											486	13,5	
	Всего			4536	1014	3522	268	650	24	282	1068	36	256	716	25	208	1088	35	

* При разработке учебного плана учреждения высшего образования рекомендуется предусматривать дисциплины по выбору магистранта в объеме до 50 % от объема учебных часов компонента учреждения высшего образования.

** В 1 семестре планируется 16 часов научно-исследовательской работы в неделю, во 2 семестре – 15 часов, в 3 семестре – 15 часов, в 4 семестре – 18 часов. Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др. Объем научно-исследовательской работы составляет примерно 700–1000 учебных часов.

*** При планировании теоретического обучения предусматривается не менее 50 % самостоятельной (внеаудиторной) работы магистранта.

СОГЛАСОВАНО

Председатель научно-методического объединения
по образованию в области информатики и радиоэлектроники



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего образования
Министерства образования Республики Беларусь


С.А. Касперович

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе
государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»
И.В. Титович



Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>
<http://www.edubelarus.info>