



Заместитель Министра образования  
 Республики Беларусь  
 А.И.Жук  
 2012 г.  
 № 6-31-2-015/ген.

**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)*

Специальность: 1-31 81 03 – Функциональные наноматериалы

Степень: магистр физики

Срок обучения – 1 год

**I. График образовательного процесса**

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов*	Самостоятельной работы
01-16	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	864	210	654
17-18	Декабрь-январь	Экзаменационная сессия	108		108
19-20	Январь	Каникулы			
21-33	Январь-апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	702	180	522
34-35	Апрель-май	Экзаменационная сессия	108		108
36-38	Май	Практика	162		162
39-44	Май-июнь	Итоговая аттестация	324		324
		Итого	2268	390	1878

## 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 13 недель		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
<b>1.</b>	<b>Цикл дисциплин специальной подготовки</b>			<b>916</b>	<b>390</b>	<b>526</b>	<b>210</b>	<b>298</b>		<b>180</b>	<b>228</b>	
<i>1.1</i>	<i>Государственный компонент</i>			<i>284</i>	<i>136</i>	<i>148</i>	<i>80</i>	<i>120</i>		<i>56</i>	<i>28</i>	
<i>1.1.1</i>	<i>Философия физики и техносфера</i>		1	42	20	22	20	22	1			
<i>1.1.2</i>	<i>Наноструктурированные материалы и методы их исследования</i>	1		158	60	98	60	98	4			
<i>1.1.3</i>	<i>Педагогика и психология высшей школы</i>		2	84	56	28				56	28	2
<i>1.2</i>	<i>Компонент учреждения высшего образования**</i>	<i>1,2,2</i>	<i>1,1,2</i>	<i>632</i>	<i>254</i>	<i>378</i>	<i>130</i>	<i>178</i>	<i>9</i>	<i>124</i>	<i>200</i>	<i>8</i>
<b>2.</b>	<b>Научно-исследовательская работа***</b>			866		866		464			402	22,5
<b>3.</b>	<b>Практика</b>		2	162		162					162	4,5
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			324		324					324	9
	<b>Всего</b>			<b>2268</b>	<b>390</b>	<b>1878</b>	<b>210</b>	<b>762</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>1116</b>	<b>46</b>

\* Учреждения высшего образования имеют право переводить до 90% предусмотренных типовым учебным планом аудиторных занятий в управляемую самостоятельную работу магистранта.

\*\* 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 первом семестре планируется 29 часов научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 31 час. 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 учебного объединения  
по естественнонаучным дисциплинам



«21» 05

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего и  
среднего специального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.И. Романюк

«12» 07 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

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



И.В.Титович

«12» 07 2012 г.

Проректор (Н.В.Маслова)