



Первый заместитель Министра образования  
Республики Беларусь

А.И.Жук  
2012 г.

№ В-31-2-013/гпн.

**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-31 81 02 - Фотоника

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>	
1.1	Государственный компонент			284	136	148	80	120		56	28	
1.1.1	Философия физики и техносфера		1	42	20	22	20	22	1			
1.1.2	Нанопотоника	1		158	60	98	60	98	4			
1.1.3	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2
1.2	Компонент учреждения высшего образования**	1,2,2	1,1,2	632	254	378	130	178	9	124	200	8
<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 учебно-методического объединения по естественным наукам



*[Signature]*  
«21» 05

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь

*[Signature]*

«12» 07. 2012 г.

С.И. Романюк

СОГЛАСОВАНО

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



*[Signature]*

«12» 07. 2012 г.

И.В.Титович

*[Signature]* (Воссева Л.В.)