

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования  
Республики Беларусь

В.А. Богущ

2017 г.

Реш. № G 31-2-044 /ин.



**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)**

Специальность: 1-31 81 03 Функциональные наноматериалы

Степень: магистр физики

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
01-18	Сентябрь-декабрь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	324	648
19-21	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
22-23	Январь-февраль (2)	Каникулы			
24-40	Февраль-июнь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	306	612
41-44	Июнь (4)	Экзаменационная сессия	216		216
45-52	Июль-август (8)	Каникулы			
53-70	Сентябрь-декабрь (18)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	972	324	648
71-73	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
74-75	Январь-февраль (2)	Каникулы			
76-82	Февраль-март (7)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	378	126	252
83-84	Март-апрель (2)	Экзаменационная сессия	108		108
85-90	Апрель-май (6)	Практика	324		324
91-96	Май –июнь (6)	Итоговая аттестация	324		324
		Итого	4536	1080	3456

## 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 18 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 18 недель			4 семестр 7 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.
<b>1</b>	<b>Цикл дисциплин специальной подготовки</b>			<b>2866</b>	<b>1080</b>	<b>1786</b>	<b>324</b>	<b>526</b>	<b>22</b>	<b>306</b>	<b>544</b>	<b>22</b>	<b>324</b>	<b>488</b>	<b>21</b>	<b>126</b>	<b>228</b>	<b>9</b>
1.1	Государственный компонент	1,1,1, 2,3	1, 2	840	316	524	160	316	12	96	110	5	60	98	4			
1.1.1	Философия физики и техносфера		1	42	20	22	20	22	1									
1.1.2	Физика конденсированных сред	1		130	46	84	46	84	3									
1.1.3	Физика волновых процессов	1		150	40	110	40	110	4									
1.1.4	Электронные свойства материалов	1		154	54	100	54	100	4									
1.1.5	Физика низкоразмерных систем	2		122	40	82				40	82	3						
1.1.6	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2						
1.1.7	Наноструктурированные материалы и методы их исследования	3		158	60	98							60	98	4			
1.2	Компонент учреждения высшего образования*	1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4	1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4	2026	764	1262	164	210	10	210	434	17	264	390	17	126	228	9
<b>2</b>	<b>Научно-исследовательская работа</b>		<b>1,2,3,4</b>	<b>1022</b>		<b>1022</b>		<b>284</b>	<b>8</b>		<b>284</b>	<b>8</b>		<b>322</b>	<b>9</b>		<b>132</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Практика</b>		<b>4</b>	<b>324</b>		<b>324</b>											<b>324</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>			<b>324</b>		<b>324</b>											<b>324</b>	<b>9</b>
	<b>Всего</b>			<b>4536</b>	<b>1080</b>	<b>3456</b>	<b>324</b>	<b>810</b>	<b>30</b>	<b>306</b>	<b>828</b>	<b>30</b>	<b>324</b>	<b>810</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>1008</b>	<b>30</b>

\* 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.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель учебно-методического объединения по естественнонаучному образованию

А.Л. Толстик

«25» 05 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления высшего образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А. Касперович

«25» 05 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

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

И.В. Титович

«23» 05 2017 г.