

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

В.А. Богущ

2017 г.

№ 31-2-044/тип

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.
1	Цикл дисциплин специальной подготовки			2866	1080	1786	324	526	22	306	544	22	324	488	21	126	228	9
<i>1.1</i>	<i>Государственный компонент</i>	<i>1,1,1, 2,3</i>	<i>1, 2</i>	<i>840</i>	<i>316</i>	<i>524</i>	<i>160</i>	<i>316</i>	<i>12</i>	<i>96</i>	<i>110</i>	<i>5</i>	<i>60</i>	<i>98</i>	<i>4</i>			
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			
<i>1.2</i>	<i>Компонент учреждения высшего образования*</i>	<i>1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4</i>	<i>1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4</i>	<i>2026</i>	<i>764</i>	<i>1262</i>	<i>164</i>	<i>210</i>	<i>10</i>	<i>210</i>	<i>434</i>	<i>17</i>	<i>264</i>	<i>390</i>	<i>17</i>	<i>126</i>	<i>228</i>	<i>9</i>
2	Научно-исследовательская работа		1,2,3,4	1022		1022		284	8		284	8		322	9		132	3
3	Практика		4	324		324											324	9
4	Итоговая аттестация			324		324											324	9
	Всего			4536	1080	3456	324	810	30	306	828	30	324	810	30	126	1008	30

* 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.

Информация об изменениях размещается на сайтах:

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

СОГЛАСОВАНО

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

И.В. Титович

« 25 » 05 2017 г.

Д.В. Агел