

УТВЕРЖДАЮ


 Ректор
 Белорусского государственного университета
 С.В.Абламейко

2017 г.

 Пер. № 631-267/ур.
 26.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)

Специальность: 1-31 80 04 Механика

Степень: магистр (по отраслям наук): физико-математических, технических

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
01-19	Сентябрь-январь (19)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	1026	342	684
20-22	Январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
23-24	Февраль (2)	Каникулы			
25-41	Февраль-июнь(17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	306	612
42-44	Июнь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
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			
76-83	Февраль-март (8)	Практика	432		432
84-89	Апрель-май (6)	Научно-исследовательская работа	324		324
90-96	Май-июнь (7)	Итоговая аттестация	378		378
Итого			4536	972	3564

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	1 семестр 19 недель			2 семестр 17 недель			3 семестр 18 недель			4 семестр			
						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	204	218	3	112	234	17						
1.1	Философия и методология науки	2		240	104	136	56	54		48	82	6						
1.2	Иностранный язык	2		420	140	280	76	128		64	152	11						
1.3	Основы информационных технологий		1	108	72	36	72	36	3									
2.	Цикл дисциплин специальной подготовки			1988	656	1332	138	438	16	194	336	14	324	558	22			
2.1	<i>Государственный компонент</i>			692	230	462	70	218	8	56	28	2	104	216	8			
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2						
2.1.2	Актуальные проблемы современной механики	1		144	36	108	36	108	4									
2.1.3	Современные численные методы механики	1		144	34	110	34	110	4									
2.1.4	Биомеханика и биоинформатика	3		120	42	78							42	78	3			
2.1.5	Специальные разделы механики деформируемого твердого тела	3		200	62	138							62	138	5			
2.2	<i>Компонент учреждения высшего образования*</i>	1,1,2, 2,3,3	2,3,3	1296	426	870	68	220	8	138	308	12	220	342	14			
2.2.1	Механика современных материалов	1		144	34	110	34	110	4									
2.2.2	Компьютерное проектирование, моделирование и анализ сложных систем	2		180	46	134				46	134	5						
2.2.3	Механика наноразмерных структур	3		160	58	102							58	102	4			
2.2.4	Специальные разделы гидроаэромеханики и аэроупругости	3		160	58	102							58	102	4			
	<i>Дисциплины по выбору магистранта:</i>			652	230	422	34	110	4	92	174	7	104	138	6			
2.2.5	Спецкурс 1 (Динамика многоэлементных механических систем / др.)	1		144	34	110	34	110	4									
2.2.6	Спецкурс 2 (Неклассические теории тонких оболочек / др.)	2		146	46	100				46	100	4						
2.2.7	Спецкурс 3 (Решение прикладных задач механики в специализированных пакетах на примере Ansys Workbench / др.)		2	120	46	74				46	74	3						
2.2.8	Спецкурс 4 (Уравнения математической физики и механики микроструктурированных тел / др.)		3	122	52	70							52	70	3			

2.2.9	Спецкурс 5 (Современная экспериментальная механика /др.)		3	120	52	68						52	68	3				
3.	Научно-исследовательская работа**		1,2,3,4	970		970		190	5		204	5		252	7		324	9
4.	Практика		4	432		432											432	12
5.	Итоговая аттестация			378		378											378	10
	Всего			4536	972	3564	342	846	24	306	774	36	324	810	29		1134	31

* 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 10 часов научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 12 часов, в третьем – 14, в четвертом – 54. Объем научно-исследовательской работы составляет примерно 700 – 1000 учебных часов.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Белорусского государственного университета

А.Л.Толстик

« 25 » 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М.Хухлындина

« 25 » 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан
механико-математического факультета

Д.Г.Медведев

« 25 » 05 2017 г.