Базовый учебный план

Направление подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре *01.06.01 – «Математика и механика»*,

***Направленность (профиль) программы* «01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы»**

Срок обучения - 4 года

Ин.	Наименование элемента образовательной программы	Распределение по периодам обучения									
		ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ, Зачетные единицы	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	**Планируемые результаты обучения по элементу образовательной программы** (В соответствии с картами компетенций или матрицей обобщенных результатов обучения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Б1.Б	***Блок 1 Базовая часть***	**9**	**3**	**6**							
Б1.Б.01	Дисциплина: «История и философии науки», включая сдачу кандидатского экзамена	3	1	2							З1 УК-1; З1 УК-2; З2 УК-2; З2 УК-5; У2 УК-2
Б1.Б.02	Дисциплина: «Иностранный язык», включая сдачу кандидатского экзамена	6	2	4							З3 УК-3; З3 УК-4; У3 УК-4
Б1.В	***Блок 1 Вариативная часть***	**21**	**3**	**6**	**6**	**6**					
Б1.В.01	Современные проблемы физико-математических наук. Цикл 1	7									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Б1.В.01.01	«Соотношения на поверхностях разрыва»	3	1	1	1						З ПК-1, У ПК-1
Б1.В.01.02	«Параллельные вычисления в механике сплошных сред»	3		1	1	1					У2 ПК-2, У1 ПК-2
Б1.В.01.03	«Специальная теория относительности»	1				1					З ПК-1, У ПК-1
Б1.В.02	Современные проблемы физико-математических наук. Цикл 2	7									
Б1.В.02.01	«Гидродинамика неньютоновских жидкостей»	3	1	1	1						З ПК-1, У ПК-1, З ПК-3, У ПК-3
Б1.В.02.02	«Вычислительная реология»	3		1	1	1					З ПК-2, У ПК-2
Б1.В.02.03	«Теория броуновского движения»	1				1					З ПК-1, У ПК-1
Б1.В.03	Современные проблемы физико-математических наук. Цикл 3	7									
Б1.В.03.01	«Динамика магнитных жидкостей»	1				1					З ПК-1, У ПК-1, З ПК-3, У ПК-3
Б1.В.03.02	«Основы физики магнитных явлений»	3	1	1	1						З ПК-1, У ПК-1, З ПК-3, У ПК-3
Б1.В.03.03	«Физика вязкоупругих магнитных материалов»	3		1	1	1					З ПК-1, У ПК-1, З ПК-3, У ПК-3
Б1.В.04	Дисциплины (Модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности: - «Педагогика высшей школы»	7	1	2	2	2					З1 ОПК2, З2 ОПК2, У1 ОПК2, У2 ОПК2
Б2	***Блок 2 Практики***										
Б2.1	- педагогическая практика	**6**			**3**	**1**	**1**	**1**			З1 ОПК2, З2 ОПК2, У1 ОПК2, У2 ОПК2
Б2.2	- научно-исследовательская практика	**6**				**1**	**1**	**1**	**3**		З ОПК1, У1 ОПК1, У2 ОПК1, З ПК-1, У ПК-1.
Б3	***Блок 3 Научно-исследовательская работа***										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
Б3.1	научно-исследовательская работа	**189**	**24**	**18**	**21**	**22**	**28**	**28**	**27**	**24**	У1 УК-1, У1 УК-5, У1 УК-6, У3 УК-3, У3 УК-5, У4 УК-5, У4 УК-5, У5 УК-6, В1 УК-1, В1 УК-2, В1 УК-4, В2 УК-2, В2 УК-3, В2 УК-4, В2 УК-6, В3 УК-3, В3 УК-4, В4 УК-3, В4 УК-5, В6 УК-6, З ПК-1, У ПК-1
Б4	***Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)***	**9**									
Б4.Г	Государственный экзамен (должен в обязательном порядке подтверждать готовность к преподавательской деятельности)	3						3		3	З1 ОПК2, З2 ОПК2, У1 ОПК2, У2 ОПК2, З ОПК1, У1 ОПК1, У2 ОПК1, З ПК-1, У ПК-1
Б4.Д	Защита выпускной квалификационной работы	6						6		6	З ОПК1, У1 ОПК1, У2 ОПК1, З ПК-1, У ПК-1
Всего:		**240**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	