

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки кадров высшей квалификации:
01.06.01 Математика и механика**

Направленность (профиль) – *Механика жидкости, газа и плазмы*

Индекс	Наименование разделов и дисциплин	Часы по учебному плану				Трудоем- кость (в зачетных единицах)
		Лек- ции	Прак- тика	СРС	Кон- троль	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					30
Б1.Б	Базовая часть					9
Б1.Б.1	История и философия науки	42	30	36	36	4
Б1.Б.2	Иностранный язык		72	72	36	5
Б1.В	Вариативная часть					21
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины					15
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы	16	20	72		3
Б1.В.ОД.2	Правовое обеспечение инновационной деятельности	12	6	54		2
Б1.В.ОД.3	Организация и методология научных исследований	16		56		2
Б1.В.ОД.4	Инновационные методы поиска технических решений	8	8	56		2
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в науке	10		62		2
Б1.В.ОД.6	Механика жидкости, газа и плазмы	18	18	72	36	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					6
Б1.В.ДВ.1	1. Вычислительная гидродинамика 2. Методология и технология теоретических и экспериментальных исследований	12	12	84		3
Б1.В.ДВ.2	1. Методы подобия и размерности в механике 2. Теория турбулентного движения	12	12	84		3
Б2	Блок 2 «Практики»					12
Б2.1	Педагогическая практика					3
Б2.2	Научно-исследовательская практика					9
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					189
Б3.1	Научные исследования					189
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					9
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6
Общий объем подготовки аспиранта						240