

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Механика жидкости, газа и плазмы

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.73 Механика жидкости, газа и плазмы

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ			Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																							
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		7 семестр		8 семестр																																		
							Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 15 нед.																														
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																									
Базовая часть (обязательная)					324																																																				
Фир	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9		36																		4	УК-1, УК-2, УК-5																		
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2		1	180	36	72		68	4	72	32	4	36		36	36																		5	УК-3, УК-4																				
Вариативная часть (обязательная)					576																																																				
ОФ	Б1.В.01	Механика жидкости, газа и плазмы	5		4	144	36	12	5	6	1	96																		5	ПК-1, ПК-4																										
ОФ	Б1.В.02	Прикладная электродинамика сплошных сред			4,5	144		12	5	5	2	132																		4	ПК-4																										
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы			4	72		18	8	8	2	54																		2	ОПК-2																										
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности			3	72		18	8	8	2	54	8	8	2	54																		2	УК-4, ОПК-1																						
ОФ	Б1.В.05	Научный семинар			1, 2, 4, 6, 7, 8	144		72		64	8	72	8	1	9		16	2	18		8	1	9		8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	УК-1, ОПК-1, ПК-1																						
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																																				
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях			3	108		36		32	4	72																		3	УК-1, ОПК-1																										
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации			3	108		36		32	4	72																		3	УК-3, УК-4																										
ОФ	Б1.ДВ.01.3	Основы стендовых исследований в механике жидкостей			3	108		36		32	4	72																		3	ПК-1																										
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций			4	72		18		16	2	54																		2	УК-4																										
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества			4	72		18		16	2	54																		2	УК-5																										
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности			4	72		18		16	2	54																		2	УК-1, УК-2, УК-5																										
ОФ	Б1.ДВ.02.4	Вычислительная гидродинамика			4	72		18		16	2	54																		2	ПК-4																										
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144	162	180	306	108	18	36	18	30																																					
Блок 2 (Б2). Практики																																																									
Вариативная часть (обязательная)					216																																																				
ОФ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5, 6	108						108																		54	54	3	ОПК-2																								
ОФ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика			6, 7	108						108																		54	54	3	ПК-3																								
Всего по блоку Б2:					216																									54	108	54	6																								
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																									
Вариативная часть (обязательная)					7020																																																				

ОФ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	486	432	450	432	432	486	360	97,50	УК-1, ОПК-1, ПК-2				
ОФ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3510	3510	432	432	432	360	486	486	432	450	97,50	УК-1, ОПК-1, ПК-2				
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195					
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)				324															
ОФ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108									108	3				
ОФ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216									216	6				
Всего по блоку Б4:				324	324								324	9					
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:										3 / 7,58	3 / 7,71	3 / 9,47	3 / 14,57	1 / 6,53	1 / 7,00	1 / 5,00	1 / 22,80		
Экзаменов:				3							2			1					
Зачетов:				15						3	1	2	5	1	1	1	1		

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Механика жидкости, газа и плазмы

Направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: 01.06.01.73 Механика жидкости, газа и плазмы

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97