

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: 09.06.01.03 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																												Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	в том числе											Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																						
						Всего	Экзамен	Аудиторные	из них			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																															
									Лекции	Практические	КСР	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.																																				
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																							
Базовая часть (обязательная)					324																																																		
ФизП	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-6, УК-5, УК-2, УК-1																			
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72		68	4	72	32	4	36	36	36																	5	УК-4, УК-3																					
Вариативная часть (обязательная)					576																																																		
АТ	Б1.В.01	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	5	4	144	36	12	5	6	1	96																	4	ПК-1, ОПК-3, ОПК-1																										
АТ	Б1.В.02	Надёжность элементов и устройств ВТ и СУ		4, 5	144		12	5	5	2	132																	4	ПК-3, ОПК-1, ПК-2																										
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72		18	8	8	2	54																	2	ОПК-8																										
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72		18	8	8	2	54																	2	УК-4, ОПК-2																										
АТ	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	ОПК-5, ОПК-2, ПК-1, ОПК-1, ПК-3, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-6, ОПК-4, ПК-2																					
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-2																										
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108		36		32	4	72																	3	УК-4, УК-3																										
АТ	Б1.ДВ.01.3	Разработка и исследование методов и средств эффективных вычислений на основе		3	108		36		32	4	72																	3	ОПК-1, 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-6																										
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72		18		16	2	54																	2	УК-1, УК-6, УК-2																										
АТ	Б1.ДВ.02.4	Самосинхронные схемы		4	72		18		16	2	54																	2	ПК-2, ОПК-1																										
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																																																		
АТ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108						108																	3	ОПК-8																										
АТ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108						108																	3	ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-1, ОПК-7, ОПК-5, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-1, ОПК-3																										
Всего по блоку Б2:					216																													216											54		108		54		6				
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																							

Сводные показатели

Научная специальность: Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: 09.06.01.03 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

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