

Структура программы аспирантуры. Научная специальность: 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)					Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																		Всего 3.Е. по Плану			
							1 курс						2 курс						3 курс									
		1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр											
		Всего по плану	Аудиторные	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация					
1 Научный компонент																												
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	4716		4716				828			720				720			540			972			936			131	
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	288		288						36				108			72			72						8		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	180			180			36			36			36			36			36			36			5		
Итого по научному компоненту:		5184		5004	180			828	36		756	36		828	36		612	36		1044	36		936			144		
2 Образовательный компонент																												
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	648	244	404			28	16	100		36	26	82		10	34	64		50	44	158						18	
2.2	Практика	72	2	70													2		70							2		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	576			576				72			144				108			252							16		
Итого по образовательному компоненту:		1296	246	474	576		28	16	100	72	36	26	82	144	10	34	64	108	52	44	228	252				36		
3 Итоговая аттестация																												
Итого по итоговой аттестации :		144			144																					144	4	
Итого по программе аспирантуры (без учета факультативных дисциплин):		6480	226	5426	684	144	28	16	928	108	36	26	838	180	10	34	892	144	32	44	788	216		1044	36	936	144	180
Итого по программе аспирантуры:		6624	246	5478	828	144	28	16	928	108	36	26	838	180	10	34	892	144	52	44	840	216		1044	108	936	36	184
<i>Объемы программы по учебным годам в з.е. (без учета факультативных дисциплин)</i>						60						60						60										
<i>Объемы программы по учебным годам в з.е.</i>						60						64						60										