

План научной деятельности. 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	Закрепленная кафедра			
		Всего по плану	Аудиторные	Сам. работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	1 курс					2 курс					3 курс														
						1 семестр		2 семестр			3 семестр		4 семестр			5 семестр		6 семестр												
						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	
	План и этапы выполнения научного исследования	2772	2772			828				468				468				288				720						77		
1.1.Н1	Этап 1. Научный обзор по направлению научных исследований и объекту научных исследований	828	828	1а		828																						23	26	
1.1.Н2	Этап 2. Разработка методики исследований	180	180	2а					180																			5	26	
1.1.Н3	Этап 3. Проведение теоретических исследований	288	288	3а					288																			8	26	
1.1.Н4	Этап 4. Разработка методики и программы экспериментальных исследований	180	180	4а									180															5	26	
1.1.Н5	Этап 5. Проведение экспериментальных исследований	576	576	5а									288					288										16	26	
1.1.Н6	Этап 6. Проведение промышленных (полевых) исследований (испытаний)	360	360	6а																		360						10	26	
1.1.Н7	Этап 7. Интерпретация результатов	360	360	7а																		360						10	26	
	План подготовки диссертации	1944	1944							252				252				252				252				936		54		
1.1.Д1	Подготовка первой главы диссертации	252	252							252																		7	26	
1.1.Д2	Подготовка второй главы диссертации	252	252										252															7	26	
1.1.Д3	Подготовка третьей главы диссертации	252	252															252										7	26	
1.1.Д4	Подготовка четвертой главы диссертации	252	252																			252						7	26	
1.1.Д5	Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации	936	936																							936		26	26	
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		

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																		Всего З.Е. по Плану	Закрепленная кафедра														
		Всего по плану	Аудиторные	Сам. работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	1 курс						2 курс						3 курс																					
						1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр																		
						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	Лекций	Практ./ Семина.			Сам. работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация											
План публикаций		288		288							36						108								72						72							8	
1.2.П1	Подготовка первой статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36							36																									1	26		
1.2.П2	Подготовка второй статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36													36																			1	26		
1.2.П3	Подготовка первой статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72													72																			2	26		
1.2.П4	Подготовка заявки на патент или свидетельства о государственной регистрации программы	72		72																																2	26		
1.2.П5	Подготовка второй статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																																2	26		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	180			180						36						36																			5	26		
Итого по научному компоненту:		5184		5004	180						828	36					756	36																			144		
3. Итоговая аттестация																																							
Итого по итоговой аттестации :		144			144																															144	4	26	
Итого по плану научной деятельности:		5328		5004	324						828	36					756	36																	144	148			
Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры																																							
Этап 1. Подготовка научного обзора (1.1.Н1)		864		828	36						828	36																									24		
Этап 2. Проведение теоретических исследований (1.1Н2, 1.1.Д1, 1.2.П1, 1.1Н3, 1.1.Д2, 1.2.П2)		1080		1044	36								756	36																							30		
Этап 3. Проведение экспериментальных исследований и промышленных испытаний (1.1.Н4, 1.1.Д3, 1.2.П3, 1.1.Н5, 1.1.Д4, 1.2.П4, 1.1.Н6, 1.2.П5, 1.1.Н7)		2304		2196	108												540	36								612	36									1044	36	64	
Этап 4. Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации (1.1.Д5)		936		936																																936	26		