

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА  
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения  
 высшего профессионального образования  
 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИСИС"



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

подготовки кадров высшей квалификации по направлениям подготовки  
 научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь  
 Срок обучения: 4 года

месяцы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Трудоёмкость, час/зач.ед.						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	час	зач.ед.	
КУРСЫ	I																																																				Дисциплины (Блок № 1)	720	20
	II																																																				Дисциплины (Блок № 1)	252	7
	III																																																				Дисциплины (Блок № 1)	0	0
	IV																																																				Дисциплины (Блок № 1)	108	3
																																																				Практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)	1440	40	
																																																				ИГА (Блок № 4)	324	9	
																																																				<b>Всего:</b>	<b>2160</b>	<b>60</b>	
																																																				<b>Итого:</b>	<b>8640</b>	<b>240</b>	

Условные обозначения:

Т - теоретическое обучение по расписанию в течение года  
 подготовка к кандидатским экзаменам по истории и языку (1 год обучения)  
 факультативные дисциплины (до 6 зач.ед.) по особому расписанию  
 Ти подготовка к государственному экзамену (ГЭ) по научной спец. (4 год обучения)  
 Пп - педагогическая практика по индивидуальному плану в течение года

КЭ - кандидатские экзамены  
 Э зачетно-экзаменационная сессия  
 Н - научно-исследовательская работа и работа над выпускной квалификационной работой (диссертацией) в течение каждого года обучения  
 ГА - государственная аттестация - защита до 01 июля выпускной квалификационной работы (диссертации)  
 ГЭ - государственный экзамен  
 К - каникулы



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
 22.06.01 - *Технология материалов*

направленность программы: *Обработка металлов давлением*

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоёмкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
			Всего час	в том числе:			Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час <sup>1)</sup>	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час <sup>1)</sup>	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час <sup>1)</sup>	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час <sup>1)</sup>
				Аудит. час	Самост. час	Самост. час																
<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>258</b>	<b>822</b>	<b>20</b>	<b>174</b>	<b>546</b>		<b>7</b>	<b>48</b>	<b>204</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>3</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		
Б.1.1	Базовая часть	9	324	90	234	9	90	234		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
Б.1.1.1	История и философия науки	3	108	18	90	3	18	90	канд.экс 36													
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд.экс 36													
Б.1.1.3	Расчет геометрии и свойства изделий, получаемых разнообразными методами	3	108	36	72	3	36	72	экзамен 36													
Б.1.2	Вариативная часть	21	756	168	588	11	84	312		7	48	204		0	0	0		3	36	72		
Обязательные дисциплины		14	504	120	384	11	84	312		0	0	0		0	0	0		3	36	72		
Б.1.2.1	Общая металлургия	3	108	36	72													3	36	72		
Б.1.2.2	Педагогика высшей школы	4	144	36	108	4	36	108	экзамен 36									3	36	72	Госуд. <sup>2)</sup> экзамен	
Б.1.2.3	Испытания материалов	3	108	24	84	3	24	84	зачет 8													
Б.1.2.4	Оборудование металлургических предприятий	4	144	24	120	4	24	120	зачет 8													
Элективные (по выбору) дисциплины		7	252	48	204	0	0	0		7	48	204		0	0	0		0	0	0		
Б.1.2.5.а	Решение температурных задач пластической деформации металлов и сплавов как фундамент для формирования заданных служебных характеристик изделий	5	180	24	156					5	24	156	экзамен 36									
Б.1.2.5.б	Контактное упруго-пластическое взаимодействие металла и инструмента в процессах ОМД																					
Б.1.2.6.а	История педагогики и образования	2	72	24	48					2	24	48	зачет 8									
Б.1.2.6.б	Технологии научного творчества и педагогической деятельности аспиранта вуза																					

БЛОК 2 "Практики"		9	324	0	324	3		108		3		108		3		108					
Б.2.1 Вариативная часть																					
Б.2.1	Педагогическая практика	9	324		324	3		108	зачет 8	3		108	зачет 8	3		108	зачет 8				
БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа"		192	6912	0	6912	37		1332		50		1800		57		2052		48		1728	
Б.3.1 Вариативная часть																					
Б.3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта и подготовка выпускной квалификационной работы	192	6912		6912	37		1332	зачет	50		1800	зачет	57		2052	зачет	48		1728	зачет
Всего по блокам 2 и 3		201	7236	0	7236	40	0	1440		53	0	1908		60	0	2160		48	0	1728	
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"		9	324	0	324	0				0				0				9		324	
Б.4.1 Базовая часть																					
Б.4.1.1	Государственный экзамен (* кандидатский экзамен по научной специальности в соответствии с темой выпускной квалификационной работы)	1	36	0	36													1		36	Госуд. экзамен 36
Б.4.1.2	Подготовка и защита на заседании ГЭК выпускной квалификационной работы	8	288	0	288													8		288	
Итого по плану		240	8640	258	8382	60	174	1986		60	48	2112		60	0	2160		60	36	2124	
Факультативы		6	216	48	168	3	24	84		3	24	84									
Ф.1	Факультативные дисциплины																				
Ф.1.1	Исследование реологических свойств металлов и сплавов в процессах пластической деформации, включая в состоянии сверхпластичности	3	108	24	84	3	24	84	зачет												
Ф.1.2	Теоретические и технологические основы ОМД, обеспечивающих экономию материальных и энергетических ресурсов	3	108	24	84					3	24	84	зачет								
Общий объём подготовки аспиранта		246	8856	306	8550	63	198	2070		63	72	2196		60	0	2160		60	36	2124	

\* Трудоемкость промежуточного контроля включается в самостоятельную работу

\*\* Трудоемкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_

И.А.Понкратова

Зав. аспирантурой \_\_\_\_\_

Е.Г.Кабулова

Зав. кафедрой ММ \_\_\_\_\_

А.А.Кожухов