



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

Квалификация

Срок обучения:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

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																		К	К	Э	Э	Э																			Всего: 2160 60		Дисциплины (Блок № 1)	720	20	Педагогическая практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)	1440	40																																					
	II																		К	К	Э	Э	Э																			Всего: 2160 60		Дисциплины (Блок № 1)	252	7	Педагогическая практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)	1908	53																																					
	III																		К	К																			Всего: 2160 60		Дисциплины (Блок № 1)	0	0	Педагогическая практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)	2160	60																																								
	IV																		К	К																			Всего: 2160 60		Дисциплины (Блок № 1)	108	3	Практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)	1728	48	ИГА (Блок № 4)	324	9																																					
																																																Всего: 2160 60		Итого: 8640 240																																				

^{*)} для трехлетнего цикла обучения исключается предпоследний курс

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
- И - научно-исследовательская или экспериментально-исследовательская практика по индивидуальному плану (может не быть)

- 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



Директор

УТВЕРЖДАЮ:

(В.М.Рассолов)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
 15.06.01 *Машиностроение*

направленность программы: *Машины, агрегаты и процессы*

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость																			
		Всего зач.ед.	Всего			1 год				2 год				3 год				4 год			
			час	Аудит. час	Самост. час	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹	Всего зач.ед.	Аудит. час	Самост. час	Промеж. контроль час ¹
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"		30	1080	258	822	20	174	546		7	48	204		0	0	0		3	36	72	
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													
Б.1.1.2	Иностранный язык	3	108	36	72	3	36	72	канд.экс 36												
Б.1.1.3	Испытания, контроль и диагностика металлургического оборудования	3	108	36	72	3	36	72	канд.экс 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	Машины, агрегаты и процессы	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. ²⁾ экзамен
Б.1.2.3	Испытания материалов	3	108	24	84	3	24	84	зачет 8												
Б.1.2.4	Размерный анализ машин и механизмов	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	Испытания, контроль и диагностика машин и механизмов	5	180	24	156					5	24	156	экзамен 36								
Б.1.2.5.б	Системы автоматизированного проектирования																				
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" (трудоёмкость не менее 8 зач.ед.)																					
Б.2.1 Вариативная часть																					
Б.2.1	Педагогическая практика (не менее 8 зач.ед.)	9	324		324	3		108	зачет	3		108	зачет	3		108	зачет				

БЛОК 3 "Научно-исследовательская работа" (общая с блоком № 2 трудоёмкость 201 зач.ед.)																					
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		7236	40		1440		53		1908		60		2160		48	1728		
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"																					
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																					
Ф.1 Факультативные дисциплины																					
Ф.1.1	Ресурсосбережение	3	108	24	84	3	24	84	зачет												
Ф.1.2	Управление производством с помощью систем MES, APS и ERP	3	108	24	84					3	24	84	зачет								
Общий объём подготовки аспиранта		246	8856	306	8550	до 66				до 63				60	0	2160		60	36	2124	

*) Трудоёмкость промежуточного контроля включается в самостоятельную работу

**) Трудоёмкость подготовки и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности вынесена на Государственную итоговую аттестацию

Зам. директора по УМР



И.А. Понкратова
ИОФамилия

Зав. аспирантурой



Е.Г. Кабулова
ИОФамилия

Зав. каф.

ТОММ

наименование кафедры



А.В. Макаров
ИОФамилия