

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НИТУ "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.																														
	недели							недели							недели							недели							недели							недели							недели							недели							недели							недели							недели							час		зач.ед.																																			
КУРСЫ	I																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Дисциплины (Блок № 1)		720		20	
	II																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Дисциплины (Блок № 1)		252		7	
	III																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Дисциплины (Блок № 1)		0		0	
	IV																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Дисциплины (Блок № 1)		108		3	
																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Практика и НИР (Блоки № 2 и № 3)		1728		48		
																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							ИГА (Блок № 4)		324		9		
																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Всего:		2160		60		
																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Всего:		2160		60		
																																																								К К		Э Э Э		Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К							П П П П П П П П П П П П П П П П							К К Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т							Э Э Э							К К К К К К К К К К К К К К К К							Итого:		8640		240		

¹⁾ для трехлетнего цикла обучения исключается предпоследний курс

Условные обозначения:

- Т** - теоретическое обучение по расписанию в течение года подготовки 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
- И** - 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

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: *Технология машиностроения*

квалификация: "Исследователь. Преподаватель-исследователь"

срок подготовки: 4 года

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего зач.ед.	Трудоемкость				1 год				2 год				3 год				4 год			
			Всего час	в том числе:			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⁾
				Аудит. час	Самост. час	Аудит. час																
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	канд.зкз 36													
Б.1.1.2 Иностранный язык		3	108	36	72	3	36	72	канд.зкз 36													
Б.1.1.3 Оптимизация процессов резания		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 Технология машиностроения		3	108	36	72													3	36	72	Госуд. ¹⁾ экзамен	
Б.1.2.2 Педагогика высшей школы		4	144	36	108	4	36	108	экзамен 36													
Б.1.2.3 Испытания материалов		3	108	24	84	3	24	84	зачет 8													
Б.1.2.4 Размерный анализ технических процессов в автоматизированном производстве		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.a Испытания, контроль и диагностика металлообрабатывающих станков		5	180	24	156					5	24	156	экзамен 36									
Б.1.2.5.6 Управление процессами обработки на станках с ЧПУ																						
Б.1.2.6.a История педагогики и образования		2	72	24	48					2	24	48	зачет 8									
Б.1.2.6.6 Технологии научного творчества и педагогической деятельности аспиранта вуза																						
БЛОК 2 "Практики" (трудоемкость не менее 8 зач.ед.)																						
Б.2.1 Вариативная часть		9	324		324	3		108	зачет	3		108	зачет	3		108	зачет					
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.3.1.1	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	36	2124		
Факультативы																		
Ф.1	Факультативные дисциплины	6	216	48	168	3	24	84		3	24	84						
Ф.1.1	Ресурсосбережение в машиностроении	3	108	24	84	3	24	84	зачет									
Ф.1.2	Управление машиностроительным производством с помощью систем MES, APS и	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 _____

Зав. аспирантурой _____

(подпись) И.А. Понкратова

ИО-Фамилия

(подпись) Е.Г. Кабулова

ИО-Фамилия

Зав. каф. _____

ТОММ

наименование кафедры

(подпись)

(подпись) А.В. Макаров

ИО-Фамилия