Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2016г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Колокольцев В.М.*
03 2016 *г.*

подготовки аспирантов

22.06.01

Направление 22.06.01 Технологии материалов

Направленность Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Кафедра: Литейного производства и материаловедения

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 888
30.07.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская деятельность в области технологии материалов - Преподавательская деятельность по образовательныи программам высшего образования

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Назарова О.Л.*/

Начальник УМУ _____ / *Бычик С.А.*/

Директор института _____ / *Савинов А.С.*/

Заведующий кафедрой _____ / *Вдовин К.Н.*/

Внешний рецензент _____ / Цыбров С.В
Директор ЗАО „МЗПВ"

Учебный план аспирантуры 'a22.06.01_МТа-16-4_24.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2016

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
нед	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
I	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Э	К	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	К	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
■	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	23	41	18	23	41	13	22	35	18	18	36	153
П	Практика							6		6				6
Э	Экзамены		1	1		1	1	1		1				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	22	30	52	20	32	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a22.06.01_МТа-16-4_24.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	4	4	144	144	41	41	67	36	2	2										
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	4			2	2	72	72	23	23	13	36				2								
+	Б1.Б.03	Технологии производства и обработки материалов в металлургии			2	3	3	108	108	46	46	62			3										
						9	*9*	*324*	*324*	*110*	*110*	*142*	*72*	*2*	*5*		*2*								
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			2	3	3	108	108	23	23	85			3										
+	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности			1	2	2	72	72	36	36	36		2											
+	Б1.В.03	Методология и информационные технологии в научных исследованиях			1	4	4	144	144	36	36	108		4											
+	Б1.В.04	Профессионально-ориентированный перевод			23	3	3	108	108	41	41	67			2	1									
+	Б1.В.05	Спецдисциплина	5			3	3	108	108	52	52	20	36					3							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**3**	2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**				2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические и специальные свойства сплавов и их связь с фазовым и структурным составом			3	2	2	72	72	36	36	36				2									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Металловедческие аспекты повышения эксплуатационных свойств деталей и инструмента			3	2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**	4	**4**	**144**	**144**	**69**	**69**	**75**					4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы анализа и контроля металлов и сплавов			4	4	4	144	144	69	69	75					4								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза разрушения и дефектообразования в металлах			4	4	4	144	144	69	69	75					4								
						21	*21*	*756*	*756*	*293*	*293*	*427*	*36*	*6*	*5*	*3*	*4*	*3*							
						30	*30*	*1080*	*1080*	*403*	*403*	*569*	*108*	*8*	*10*	*3*	*6*	*3*							
Блок 2.Блок 2 «Практика»																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(П)	Производственная-педагогическая практика			5	9	9	324	324			324						9							
						9	*9*	*324*	*324*			*324*						*9*							
						9	*9*	*324*	*324*			*324*						*9*							
Блок 3.Блок 3 «Научно-исследовательская работа»																									
Вариативная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР			12345678	192	192	6912	6912			6912		18	24	24	27	15	33	27	24				
						192	*192*	*6912*	*6912*			*6912*		*18*	*24*	*24*	*27*	*15*	*33*	*27*	*24*				
						192	*192*	*6912*	*6912*			*6912*		*18*	*24*	*24*	*27*	*15*	*33*	*27*	*24*				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																									
Базовая часть																									
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	8			3	3	108	108	8	8	100									3				
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР				6	6	216	216			216									6				
						9	*9*	*324*	*324*	*8*	*8*	*316*									*9*				
						9	*9*	*324*	*324*	*8*	*8*	*316*									*9*				
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Медиакультура		8		2	2	72	72	18	18	54									2				

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a22.06.01_МТа-16-4_24.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
65	Философии
19	Иностранных языков по техническим направлениям
24	Технологии металлургии и литейных процессов
35	Педагогики
38	Права и культурологии
11	Вычислительной техники и программирования
19	Иностранных языков по техническим направлениям
24	Технологии металлургии и литейных процессов
24	Технологии металлургии и литейных пр
24	Технологии металлургии и литейных пр
24	Технологии металлургии и литейных пр
24	Технологии металлургии и литейных пр
24	Технологии металлургии и литейных процессов
24	Технологии металлургии и литейных процессов
11	Вычислительной техники и программирования
24	Технологии металлургии и литейных процессов
38	Права и культурологии

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a22.06.01_МТа-16-4_24.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
						2	*2*	*72*	*72*	*18*	*18*	*54*									*2*				
						2	*2*	*72*	*72*	*18*	*18*	*54*									*2*				

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'a22.06.01_МТа-16-4_24.plx', код направления 22.06.01, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование