

Утверждаю



Ректор

Колокольцев В.М.

"30"

03

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №3 30.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

Направленность (профиль) Прокатное производство

Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 4м
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 300

30.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

Начальник технического
департамента ОАО "ММК"

 / Назарова О.Л./

 / Бычик С.А./

 / Терентьев Д.В./

 / Чукин М.В./

 / Изурлов Г.В./



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	а	а	а	а	а	э	э												э	э	э	к	у	у											п	п	п	п	п	п	э	э			к	к	к	к	к	к	к	к
II						э	э	п	п	п	п	п	п						п	п	п	п	к	к																												
III						п	п	п	п	п	п	п	п	г	д	д	д	д	к	к	к	к	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а

График сессий

	курс 1						курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		25		15	
Дата начала/номер недели	6 октября 2016 г. 6		5 января 2017 г. 19		22 июня 2017 г. 43		6 октября 2017 г. 6		5 января 2018 г. 19		15 июня 2018 г. 42	
Дата окончания/номер недели	15 октября 2016 г. 7		24 января 2017 г. 23		1 июля 2017 г. 44		15 октября 2017 г. 7		29 января 2018 г. 22		29 июня 2018 г. 44	
	курс 3											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25									
Дата начала/номер недели												
Дата окончания/номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
■	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	26	27 1/6	6	59 1/6
Э	Экзаменационные сессии	7	8 3/6		15 3/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика	6	4	4	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Каникулы	7	10	4 4/6	21 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	3 4/6 (22 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		49	52	22	122
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1					1	2	2	72	72	10	10	53	9	2							65	Философии		
+	Б1.Б.02	Организация и математическое планирование эксперимента			1			1	3	3	108	108	14	14	90	4	3							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1					1	2	2	72	72	10	10	53	9	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям		
+	Б1.Б.04	Менеджмент качества		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4	2							28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.Б.05	Управление инновациями	2					2	2	2	72	72	16	16	47	9		2						28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.Б.06	Современные проблемы металлургии и материаловедения		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4	3							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.Б.07	Моделирование и оптимизация технологических процессов		2			2		3	3	108	108	16	16	88	4		3						24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.Б.08	Прикладная термодинамика и кинетика		1				1	2	2	72	72	14	14	54	4	2							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.Б.09	Основы трудового законодательства и правовых норм		2				2	2	2	72	72	16	16	52	4		2						38	Права и культурологии		
+	Б1.Б.10	Патентоспособность и показатели технического уровня разработок	2					2	3	3	108	108	20	20	79	9		3						28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.Б.11	Экологические проблемы в металлургии		2				2	2	2	72	72	12	12	56	4		2						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
									26	26	936	936	152	152	720	64	14	12									
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Управление инновациями (часть 1)		2				2	2	2	72	72	14	14	54	4		2						28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.В.02	Менеджмент качества (часть 1)		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4	2							28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.В.03	Философские проблемы науки и техники (часть 1)		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4	2							65	Философии		
+	Б1.В.04	Иностранный язык (часть 1)		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4	2							19	Иностранных языков по техническим направлениям		
+	Б1.В.05	Теория процессов производства чугуна	1	1				11	4	4	144	144	18	18	113	13	4							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.В.06	Теория процессов выплавки и ковшевой обработки стали	1			1			4	4	144	144	18	18	117	9	4							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.В.07	Специальные чугуны и стали	1					1	4	4	144	144	20	20	115	9	4							24	Технологии металлургии и литейных процессов		
+	Б1.В.08	Методы описания и анализа формоизменения металлов и сплавов		1				1	4	4	144	144	18	18	122	4	4							28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					2	5	5	180	180	34	34	137	9		5									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование новых технологических линий в процессах ОМД	2					2	5	5	180	180	34	34	137	9		5						28	Технологий обработки материалов		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологических систем прокатных цехов	2					2	5	5	180	180	34	34	137	9		5						28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	5	5	180	180	28	28	143	9		5									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы решения инженерных задач	2					2	5	5	180	180	28	28	143	9		5						28	Технологий обработки материалов		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Новые технологические решения в процессах ОМД	2					2	5	5	180	180	28	28	143	9		5						28	Технологий обработки материалов		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	3	3	108	108	22	22	82	4		3									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследований и экспертиза материалов		2				2	3	3	108	108	22	22	82	4		3						28	Технологий обработки материалов		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в металлургии		2				2	3	3	108	108	22	22	82	4		3						28	Технологий обработки материалов		
									37	37	1332	1332	202	202	1057	73	22	15									
									63	63	2268	2268	354	354	1777	137	36	27									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.В.01(У)	Учебная- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1				3	3	108	108			104	4	3							28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23				18	18	648	648			640	8		9	9					28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.03(Н)	Спецсеминар							6	6	216	216			216			6						28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1				9	9	324	324			320	4	9							28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика			2				6	6	216	216			212	4		6						28	Технологий обработки материалов
+	Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика			3				6	6	216	216			212	4			6					28	Технологий обработки материалов
									48	48	1728	1728			1704	24	12	21	15						
									48	48	1728	1728			1704	24	12	21	15						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	3	108	108	6	6	93	9			3					28	Технологий обработки материалов
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216			6						28	Технологий обработки материалов
									9	9	324	324	6	6	309	9			9						
									9	9	324	324	6	6	309	9			9						
ФТД. Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Медиакультура		1					1	1	36	36	2	2	30	4	1							38	Права и культурологии
									1	1	36	36	2	2	30	4	1								
									1	1	36	36	2	2	30	4	1								