

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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



В.М. Колокольцев
03 20 16 г.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

Направленность (профиль) Литейное производство

Кафедра: Литейного производства и материаловедения

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

О.Л. Назарова / Назарова О.Л./

С.А. Бычик / Бычик С.А./

Д.В. Терентьев / Терентьев Д.В./

К.Н. Вдовин / Вдовин К.Н./

И.И. Боровцов
Директор ЗАО "МЗПБ"



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	к			
II						э	э	п	п	п	п	п	п						п	п	п	п	к	к																							к	к	к	к	к	к	к	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	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. 21		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 распределенные 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	
			Экзам ен	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
Считать в плане	Индекс	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					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	6	6	216	216	34	34	173	9		6							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория формирования отливок	2					2	6	6	216	216	34	34	173	9		6					24	Технологии металлургии и литейных пр	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория кристаллизации	2					2	6	6	216	216	34	34	173	9		6					24	Технологии металлургии и литейных пр	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	4	4	144	144	28	28	107	9		4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое оборудование литейных цехов	2					2	4	4	144	144	28	28	107	9		4					24	Технологии металлургии и литейных пр	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные виды литья	2					2	4	4	144	144	28	28	107	9		4					24	Технологии металлургии и литейных пр	
+	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	Производство отливок из неметаллических материалов		2				2	3	3	108	108	22	22	82	4		3					24	Технологии металлургии и литейных пр	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Получение отливок из оксидов и полимеров		2				2	3	3	108	108	22	22	82	4		3					24	Технологии металлургии и литейных пр	
									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																									
+	Б2.В.01(У)	Учебная- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1				3	3	108	108			104	4	3						24	Технологии металлургии и литейных процессов	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			23				18	18	648	648			640	8		9	9				24	Технологии металлургии и литейных процессов	

-	-	-	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		
+	Б2.В.03(Н)	Спецсеминар							6	6	216	216			216			6							24	Технологии металлургии и литейных процессов	
+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1				9	9	324	324			320	4	9								24	Технологии металлургии и литейных процессов	
+	Б2.В.05(П)	Производственная-педагогическая практика			2				6	6	216	216			212	4		6							24	Технологии металлургии и литейных процессов	
+	Б2.В.06(П)	Производственная-преддипломная практика			3				6	6	216	216			212	4			6						24	Технологии металлургии и литейных процессов	
									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						24	Технологии металлургии и литейных процессов	
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216				6						24	Технологии металлургии и литейных процессов	
									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										