

Утверждаю

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



[Signature]
03 20 16 г. Колокольцев В.М.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия
Профиль Металлургия черных металлов

Кафедра: Литейного производства и материаловедения

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 300
30.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

[Signature] / Бычик С.А./

Директор института

[Signature] / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Воронин К.Н./

Внешний рецензент



[Signature] / Исаев С.В.
Директор ЗАО "МЗПБ"

Календарный учебный график

Нес	Сентябрь					Октябрь				ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Число	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п			
II						э	э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
III						п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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 января 2017 г.		19 мая 2017 г.		6 октября 2017 г.		6 января 2018 г.		19 мая 2018 г.	
Дата окончания/номер недели	15 октября 2016 г.		24 января 2017 г.		23 июля 2017 г.		15 октября 2017 г.		29 января 2018 г.		29 мая 2018 г.	
	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 раскрепощенные практики	26	27 1/6	6	59 1/6
Э Экзаменационные сессии	7	9 3/6		16 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 (9 дн)	3 4/6 (23 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				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра									
			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					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 формаизменения 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	Новые технологии в НИР и педагогической деятельности	2					2	6	6	216	216	34	34	173	9		6							24	Технологии металлургии и литейных пр
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлургических объектов	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	5	5	180	180	28	28	143	9		5								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые процессы в металлургии	2					2	5	5	180	180	28	28	143	9		5							24	Технологии металлургии и литейных пр
-	Б1.В.ДВ.02.02	Переработка отходов металлургии и машиностроения	2					2	5	5	180	180	28	28	143	9		5							24	Технологии металлургии и литейных пр
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				2	2	2	72	72	22	22	46	4		2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в металлургии		2				2	2	2	72	72	22	22	46	4		2							24	Технологии металлургии и литейных пр
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные методы в решении инженерных задач		2				2	2	2	72	72	22	22	46	4		2							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

