

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом университета

Протокол № 8/1
от 17 апреля 2015 г.

22.04.02

Направление 22.04.02 Металлургия

Программа подготовки "Прогрессивные литейные технологии при производстве отливок"

Виды деят.: Производственно-технологическая; Научно-исследовательская;

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 300
30.03.2015

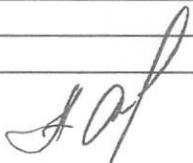
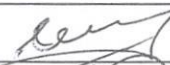


Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шеин И.П./
 / Елкин А.И./
 / Кечин В.А./

Утверждаю
Ректор ВлГУ Саралдзе А.М.
17 апреля 2015 г.

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
	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
	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	12		12	40
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	1		1	7
У	Учебная практика (рассред.)	2		2	2		2	4
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	4	6	4		4	10
П	Производственная практика		2	2		6	6	8
Д	Подготовка магистерской диссертации					6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2		2	10
Итого		23	29	52	21	22	43	95
Студентов								
Групп								



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров '22.04.02.маг.2014мо.plm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс 1															
					Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
					Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	9	9	4	2160	504	60	72		180	504	144	31	36		216	360	108	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	9	4	2160	504	60	72		180	504	144	31	36		216	360	108	29	
8	Б=40% В=60% ДВ(от В)=31.5%																			
9	Итого по блоку Б1	9	9	4	1620	504	45	72		180	504	144	25	36		216	360	108	20	
11	Б=40% В=60% ДВ(от В)=31.5%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	9	4	1620	504	45	72		180	504	144	25	36		216	360	108	20	
14	Б1.Б Базовая часть	3	7	1	828	234	23	36		126	342	72	16			72	144	36	7	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык		12		72	36	2			18	18		1			18	18		1	71
18	Б1.Б.2 Философские проблемы науки и техники		1		72	18	2			18	54		2							72
21	Б1.Б.3 Менеджмент качества		1		72	18	2			18	54		2							41
27	Б1.Б.5 Организация и математическое планирование эксперимента		1		72	36	2			36	36		2							21
30	Б1.Б.6 Методология научных исследований		1		72	18	2	18			54		2							21
33	Б1.Б.7 Современные проблемы металлургии и материаловедения	1			144	36	4	18		18	72	36	4							21
36	Б1.Б.8 Информационные технологии в металлургии	2			108	36	3									36	36	36	3	21
39	Б1.Б.9 Моделирование и оптимизация технологических процессов	1			108	18	3			18	54	36	3							21
42	Б1.Б.10 Прикладная термодинамика и кинетика			2	108	18	3									18	90		3	21
47	Б1.В Вариативная часть	6	2	3	792	270	22	36		54	162	72	9	36		144	216	72	13	
49	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	1		648	216	18	36		54	162	72	9	36		90	126	72	9	
50	Б1.В.ОД.1 Особенности проектирования технологии изготовления отливок	2			216	72	6							36		36	108	36	6	21
53	Б1.В.ОД.2 Вопросы теории литейных процессов	1			180	54	5	18		36	90	36	5							21
56	Б1.В.ОД.3 Литейное материаловедение	1			144	36	4	18		18	72	36								21
68	Б1.В.ОД.7 Современное технологическое оборудование для изготовления отливок специальными методами литья	2			108	54	3									54	18	36	3	21
73	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	3	144	54										54	90		4	
75	Б1.В.ДВ.1																			
76	1	Методы планирования эксперимента в литейном производстве			2	144	54	4								54	90		4	21
79	2	Применение математического планирования при моделировании процессов кристаллизации и затвердевания			2	144	54	4								54	90		4	21

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 Г.



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план магистров '22.04.02.маг.2014мо.pfm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
					Курс 1																		
					Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]										
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ			
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
106	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
107	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
108	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						540		15	4		216	216		6	6		324	216		9	
110	Б2.У	Учебная практика						108		3	2		108	108		3							
111	Б2.У.1	Педагогическая	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		13		108		3	2		108	108		3						21	
114	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						324		9	2		108	108		3	4		216	216		6	
116	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (рассред.)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1-3	324		9	2		108	108		3	4		216	216		6	21
119	Б2.П	Производственная практика						108		3							2		108			3	
121	Б2.П.2	Производственная	Вар	<input type="checkbox"/>			2	108		3							2		108			3	21

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 Г.



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '22.04.02.маг.2014мо.рпм.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс 2														
					Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]						
					Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
4	Итого	9	9	4	1836	252	60	54		198	342	54	27						33
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	9	4	1836	252	60	54		198	342	54	27						33
8	Б=40% В=60% ДВ(от В)=31.5%																		
9	Итого по блоку Б1	9	9	4	648	252	18	54		198	342	54	18						
11	Б=40% В=60% ДВ(от В)=31.5%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	9	4	648	252	18	54		198	342	54	18						
14	Б1.Б Базовая часть	3	7	1	72	18	2			18	54		2						
24	Б1.Б.4 Управление инновациями		3		72	18	2			18	54		2						83
47	Б1.В Вариативная часть	6	2	3	576	234	16	54		180	288	54	16						
49	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	1		288	108	8	18		90	126	54	8						
59	Б1.В.ОД.4 Технологическое оборудование в металлургии		3		72	18	2			18	54		2						21
62	Б1.В.ОД.5 Дефекты в отливках и современные методы контроля качества	3			108	36	3			36	45	27	3						21
65	Б1.В.ОД.6 Прогрессивные литейные технологии при производстве отливок	3			108	54	3	18		36	27	27	3						21
73	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1	3	288	126	8	36		90	162		8						
82	Б1.В.ДВ.2																		
83	1 Прогрессивные литейные технологии плавки и литья сплавов на основе железа			3	108	54	3	18		36	54								21
86	2 Перспективные технологии обработки металлических расплавов при плавке сплавов на основе железа			3	108	54	3	18		36	54								21
89	Б1.В.ДВ.3																		
90	1 Перспективные ресурсосберегающие технологии в литейном производстве		3		72	18	2			18	54		2						21
93	2 Современные методы обработки металлических расплавов при заливке и затвердевании		3		72	18	2			18	54		2						21
96	Б1.В.ДВ.4																		
97	1 Прогрессивные литейные технологии плавки и литья цветных сплавов			3	108	54	3	18		36	54		3						21
100	2 Комплексные методы обработки материалов			3	108	54	3	18		36	54		3						21



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план магистров '22.04.02.маг.2014мо.plm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля			Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
					Курс 2																	
					Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]									
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ		
Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
106	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
107	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
108	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1188		33	6		324	324		9	16		864		24	
110	Б2.У	Учебная практика						108		3	2		108	108		3						
111	Б2.У.1	Педагогическая	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		13		108		3	2		108	108		3					21	
114	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						756		21	4		216	216		6	10		540		15	
115	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>			4	540		15							10		540		15	
116	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (рассред.)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1-3	216		6	4		216	216		6					21	
119	Б2.П	Производственная практика						324		9							6		324		9	
120	Б2.П.1	Научно-производственная	Вар	<input type="checkbox"/>			4	216		6							4		216		6	
122	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			4	108		3							2		108		3	
125	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
126	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
127	Б3	Государственная итоговая аттестация								9						6					9	21

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 г.



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '22.04.02.маг.2014мо.plm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				107	133	120	60	31	29	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				107	133	120	60	31	29	60	27	33
Итого по блоку Б1	40%	60%	31.5%	55	65	63	45	25	20	18	18	
Дисциплины (модули)	40%	60%	31.5%	55	65	63	45	25	20	18	18	
Базовая часть				20	26	25	23	16	7	2	2	
Вариативная часть				29	45	38	22	9	13	16	16	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				46	59	48	15	6	9	33	9	24
Базовая часть												
Вариативная часть				46	59	48	15	6	9	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					21.43%						
	в интерактивной форме					40.21%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					50.4	-	54	46	-	51	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	48	36	-	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.9	-	18	18	-	21	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					14	-	14	14	-	14	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	5	1	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

КОПИЯ ВЕРНА

ПРОРЕКТОР ПО ОД

01.09.2016 г.



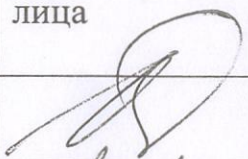
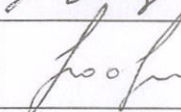

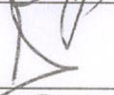
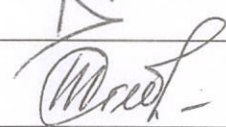
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '22.04.02.mg.2014mo.plm.xml', код направления 22.04.02, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-1
			ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-4	ОК-6	ОК-9									
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники	72	ОК-3	ОК-6	ОК-13									
Б1.Б.3	Менеджмент качества	41	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									
Б1.Б.4	Управление инновациями	83	ОК-9	ОПК-1	ОПК-4									
Б1.Б.5	Организация и математическое планирование эксперимента	21	ОК-9	ПК-12	ПК-13									
Б1.Б.6	Методология научных исследований	21	ОК-12	ОПК-6	ОПК-8									
Б1.Б.7	Современные проблемы металлургии и материаловедения	21	ОК-4	ОПК-3	ПК-6									
Б1.Б.8	Информационные технологии в металлургии	21	ОК-10	ОПК-1										
Б1.Б.9	Моделирование и оптимизация технологических процессов	21	ОК-10	ПК-2	ПК-5									
Б1.Б.10	Прикладная термодинамика и кинетика	21	ОК-1	ПК-15										
Б1.В.ОД.1	Особенности проектирования технологии изготовления отливок	21	ОК-2	ОПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	Вопросы теории литейных процессов	21	ОК-3	ОК-11	ПК-1									
Б1.В.ОД.3	Литейное материаловедение	21	ОК-11	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Технологическое оборудование в металлургии	21	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.5	Дефекты в отливках и современные методы контроля качества	21	ОК-5	ОПК-9	ПК-14									
Б1.В.ОД.6	Прогрессивные литейные технологии при производстве отливок	21	ОПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.7	Современное технологическое оборудование для изготовления отливок специальными методами литья	21	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ДВ.1.1	Методы планирования эксперимента в литейном производстве	21	ОК-9	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического планирования при моделировании процессов кристаллизации и затвердевания	21	ОК-9	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ДВ.2.1	Прогрессивные литейные технологии плавки и литья сплавов на основе железа	21	ПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.2.2	Перспективные технологии обработки металлических расплавов при плавке сплавов на основе железа	21	ПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.3.1	Перспективные ресурсосберегающие технологии в литейном производстве	21	ОПК-3	ПК-1										
Б1.В.ДВ.3.2	Современные методы обработки металлических расплавов при заливке и затвердевании	21	ПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.4.1	Прогрессивные литейные технологии плавки и литья цветных сплавов	21	ПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.4.2	Комплексные методы обработки материалов	21	ПК-1	ПК-3	ПК-5									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-13	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-10	ПК-5		
Б2.У.1	Педагогическая		ОК-3	ОК-4	ОК-9									
Б2.П.1	Научно-производственная		ОК-13	ОПК-7	ОПК-10									
Б2.П.2	Производственная		ОК-8	ОПК-7	ОПК-10									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-8	ОПК-7	ПК-5									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОК-13	ОПК-5	ОПК-7								
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (рассред.)		ОК-7	ОК-13	ОПК-5	ОПК-7								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15		
ФТД	Факультативы													

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 Г.



214.00.014

Код	Наименование	Подпись ответственного лица	Расшифровка подписи ответственного лица
21	Кафедра технологии функциональных и конструкционных материалов		Щегин В.А.
41	Кафедра управления качества и технического регулирования		Грибов Ю.А.
71	Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации		Марочева Е.П.
72	Кафедра философии и религиоведения		Алексеев В.И.
80	Кафедра менеджмента и маркетинга		Штебурский

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
01.09.2016 Г.

